


# EZ2000PLUS / EZ6000PLUS
# BARCODE DRUCKER
# BENUTZERHANDBUCH



| | |
|---|---|
| **USER MANUAL** | : EZ2000+/ EZ6000+ |
| **VERSION** | : Rev. D |
| **ISSUE DATE** | : 2013.07.22 |
| **P/N** | : 920-011911-05 |

## FCC COMPLIANCE STATEMENT
## FOR AMERICAN USERS

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a CLASS A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at own expense.

## EMV-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
## FÜR EUROPA

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Anforderungen der Normen EN 55022 : 2006/A1:2007 Class A, EN61000-3-2:2006 / A2:2009, EN 61000-3-3:2008 und EN55024:1998/A1:2001/A2:2003, IEC 61000-4-2:2008 Reihen.
Das Gerät wurde außerdem hinsichtlich der Grenzwerte für gestrahlte und geleitete Störaussendungen geprüft und entspricht den Anforderungen der Europäischen Norm EN 55022.

## EZ PLUS SERIE, auf die sich diese Erklärung bezieht, entsprechen den Anforderungen folgender Normen:

IEC 60950-1:2005(2nd Edition)+Am 1:2009, GB4943-2001 GB9254-2008(Class A) GB17625.1-2003, EN 55022:2006/A1:2007 Class A, EN61000-3-2:2006/A2:2009, EN 61000-3-3:2008 and EN55024:1998/A1:2001/ A2:2003, IEC 61000-4-2:2008 series, UL 60950-1, 1st Edition, 2007-10-31 CSA C22.2 No. 60950-1-03, 1st Edition, 2006-07, CFR 47, Part 15

**WARNING**

This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

# Sicherheitshinweise

Bitte die Sicherheitshinweise sorgfältig lesen und für später aufheben.

1. Die Geräte nicht der Feuchtigkeit aussetzen.
2. Bevor Sie die Geräte ans Stromnetz anschließen, vergewissern Sie Sich, dass die Spannung des Geräts mit der Netzspannung übereinstimmt.
3. Bitte achten Sie darauf, dass der Drucker ausgeschaltet ist, bevor Sie den Netzstecker in der Steckdose anschließen.
4. Nehmen Sie das Gerät bei Überspannungen (Gewitter) vom Netz. Das Gerät könnte sonst Schaden nehmen.
5. Sollte versehentlich Flüssigkeit in das Gerät gelangen, so ziehen sofort den Netzstecker. Anderenfalls besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags.
6. Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen aus Sicherheits- und Gewährleistungsgründen nur von autorisierten Personen durchgeführt werden.
7. Bei Wartungs- und Reparaturarbeiten müssen die Sicherheitsvorschriften der zuständigen Berufsverbände und Behörden unbedingt eingehalten werden.

## Vorsicht

---

*    Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie. Nur vom Hersteller empfohlenen Batterietyp verwenden.
**   Altbatterien gemäß den Herstellervorgaben entsorgen.
***  Gerät nur mit dem angegebenen Netzteil-Modell verwenden.
**** Bei Veränderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität zuständigen Stelle zugelassen sind, kann dem Benutzer das Betreiberrecht für das Gerät entzogen werden.

# 1. Barcode Drucker

## 1-1. Lieferumfang

Nach dem Öffnen des Kartons überprüfen Sie bitte den Inhalt auf Vollständigkeit.

- Barcode Drucker
- Strom Kabel
- USB Kabel
- Etikettenmaterial
- Farbband
- Leere Farbbandrolle
- Kurzanleitung
- CD (enthält den Treiber, die Etikettensoftware QLabel / Handbuch)

## 1-2. Technische Daten



**EZ2000 Plus series**

| Modell | EZ2200Plus | EZ2300Plus |
|---|---|---|
| **Druckverfahren** | Thermotransfer- / Thermodirekt – Druck | |
| **Auflösung** | 8 Punkte/mm (203 dpi) | 12 Punkte/mm (300 dpi) |
| **Prozessor** | 32 Bit | |
| **Speicher** | 4MB Flash (2 MB für Anwendungen), 16 MB SDRAM | |
| **Druckgeschwindigkeit** | 50 mm/s ~ 177 mm/s (2 IPS ~ 7 IPS) | 50 mm/s ~ 150 mm/s (2 IPS ~ 6 IPS) |
| **Drucklänge** | Min. 4 mm (0,16“)**,<br>Max. 4572 mm (180“) | Min. 4 mm (0,16“)**,<br>Max. 2159 mm (85“) |
| **Druckbreite** | 104,0 mm (4,09“) | |
| **Sensoren** | Einstellbarer, reflektierender Sensor und Durchlichtsensor; linksbündig justiert | |
| **Media Steuerung** | Label Gap, Black Mark, Steuerlöcher und Endlosmaterial | |
| **Druckmaterial** | Etikettenrollenaußendurchmesser: max. 203,2 mm (8“) bei Kern ID 76,2 mm (3“) / max. 152,4 mm (6“) bei Kern ID 38,1 mm (1,5“)<br>Breite: 25,4 mm ~ 117 mm (1,18“ ~ 4,61“)<br>Stärke: 0,06 mm ~ 0,25 mm (0,003“ ~ 0,01“) | |
| **Farbband** | Länge: 450 m (1471 ft)<br>Max. Rollenaußendurchmesser: 76 mm (2,99“)<br>Kerninnendurchmesser: 25,4 mm (1“)<br>Farbbandbreite: 30 mm ~ 110 mm (1,18“ ~ 4,33“)<br>Farbbandqualitäten: Wachs, Wachs/Harz und Harz | |
| **Druckersprache** | EZPL, GEPL (Godex Eltron® Printer Language), GZPL (Godex Zebra® Printer Language) | |
| **Software** | Etikettensoftware: QLabel-IV (nur für EZPL)<br>DLL & Treiber: Microsoft Windows 2000, XP und Vista | |
| **Interne Schriften** | Windows Bitmap Schriften in Punkten: 6, 8, 10, 12, 14, 18, 24, 30, 16X26 und OCR A & B<br>Bitmap Schriften um 90°, 180°, 270° drehbar und einzelne Zeichen um 90°, 180°, 270° drehbar<br>Bitmap Zeichen achtfach horizontal und vertikal vergrößerbar<br>Skalierbare Schriften um 90°, 180°, 270° drehbar | |

| Ladbare Schriften | Bitmap Schriften um 90°, 180°, 270° drehbar und einzelne Zeichen um 90°, 180°, 270° drehbar<br>Asiatische Schriften um 90°, 180°, 270° drehbar und achtfach horizontal und vertikal vergrößerbar<br>Skalierbare Schriften um 90°, 180°, 270° drehbar |
|---|---|
| Code Pages | 437, 850, 851, 852, 855, 857, 860, 861, 862, 863, 865, 866, 869, 737, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254,1255, Unicode (UTF8 + UTF16) |
| Grafikformate | BMP und PCX Grafiken können direkt im Drucker gespeichert werden<br>Alle Grafiken aus Anwendungsprogrammen im MS Windows Format sind anwendbar |
| Barcode | 1-D Barcode:<br>Code 39, Code 93, Code 128 (subset A, B, C), UCC/EAN-128 K-Mart, UCC/EAN-128, UPC A / E (add on 2 &<br>5), I 2 of 5, I 2 of 5 mit Shipping Bearer Bars, EAN 8 / 13 (add on 2 & 5), Codabar, Post NET, EAN 128, DUN 14, HIBC, MSI (1 Mod 10), Random Weight, Telepen, FIM, China Postal Code, RPS 128 und GS1 DataBar |
| | 2-D Barcode:<br>PDF417, Datamatrix, MaxiCode, QR Code und Micro QR Code |
| Schnittstellen | RS-232 (DB-9)<br>USB 2.0<br>Ethernet Print Server 10/100 Mbps (Beim Ethernet Betrieb ist USB nicht aktiv)<br>CF Speicherkartenhalter (max. 1 GB) |
| Bedienfeld | Grafisches LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung: 128 x 64 Punkte bzw. 4 Zeilen x 16 Zeichen<br>Drei Status LEDs für Betrieb (Power – On), Farbbandende (Ribbon – Out), Materialende (Media – Out)<br>Steuerungstasten für Papiervorschub (FEED), Anhalten (PAUSE) und Abbruch (CANCEL) |
| Echtzeituhr | Zeit und Datumsstempel (Real Time Clock) |
| Spannung | Automatische Einstellung 100V/240V, 50/60 Hz |
| Temperatur | Betrieb: 5°C bis 40°C (41°F bis 104°F)<br>Lagerung: -20°C bis 50°C (-4°F bis 122°F) |
| Prüfzeichen | CE |
| Luftfeuchtigkeit | Betrieb: 30-85% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend<br>Lagerung: 10-90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend |
| Abmessungen / Gewicht | Länge: 512 mm (20,15“)<br>Höhe: 291 mm (11,45“)<br>Breite: 274 mm (10,78“)<br>Gewicht: 15 Kg (33 Ibs), ohne Verbrauchtsmaterial |
| Optionen | Applikator Schnittstelle (1 Eingang, 3 Ausgänge, Spannung: 5V; 500mA<br>Etikettenspender mit internem Trägerbandaufwickler<br>Externer Rollenhalter für 250 mm Etikettenrollen<br>Externer Etikettenaufwickler<br>Schneidevorrichtung<br>Parallel Centronics und PS/2 Tastaturanschluß<br>WLAN Print Server gemäß IEEE 802.11b/g (Beim Ethernet Betrieb ist USB nicht aktiv) |

**Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Marken– und Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.*

***Die Einhaltung der Druckerspezifikationen bei kleinen Etiketten ist abhängig von Variablen wie Etikettentyp, Etikettendicke, Abstand der Etiketten sowie Aufbau des Etikettenträgers. Gerne prüft Godex die Laufeigenschaften abweichender Media.*



**EZ6000 Plus** series

| Modell | EZ6200Plus | EZ6300Plus |
|---|---|---|
| Druckverfahren | Thermotransfer- / Thermodirekt – Druck | |
| Auflösung | 8 Punkte/mm (203 dpi) | 12 Punkte/mm (300 dpi) |
| Prozessor | 32 Bit | |
| Speicher | 4MB Flash (2 MB für Anwendungen), 16MB SDRAM | |
| Druckgeschwindigkeit | 50 mm/s ~ 150 mm/s (2 IPS ~ 6 IPS) | 50 mm/s ~ 102 mm/s (2 IPS ~ 4 IPS) |
| Drucklänge | Min. 4 mm (0,16“)**,<br>Max. 3000 mm (118“) | Min. 4 mm (0,16“)**,<br>Max. 1371 mm (54“) |
| Druckbreite | 168,0 mm (6,61“) | |
| Sensoren | Einstellbarer, reflektierender Sensor und Durchlichtsensor; linksbündig justiert | |
| Media Steuerung | Label Gap, Black Mark, Steuerlöcher und Endlosmaterial | |
| Druckmaterial | Etikettenrollenaußendurchmesser: max. 203,2 mm (8“) bei Kern ID 76,2 mm (3“) / max. 152,4 mm (6“) bei Kern ID 38,1 mm (1,5“)<br>Breite: 50,8 mm ~ 178 mm (2“ ~ 7“)<br>Stärke: 0,06 mm ~ 0,25 mm (0,003“ ~ 0,01“) | |
| Farbband | Länge: 450 m (1471 ft)<br>Max. Rollenaußendurchmesser: 76 mm (2,99“)<br>Kerninnendurchmesser: 25,4 mm (1“)<br>Farbbandbreite: 60 mm ~ 174 mm (2,36“ ~ 6,85“)<br>Farbbandqualitäten: Wachs, Wachs/Harz und Harz | |
| Druckersprache | EZPL, GZPL (Godex Zebra® Printer Language) | |
| Software | Etikettensoftware: QLabel-IV (nur für EZPL)<br>DLL & Treiber: Microsoft Windows 2000, XP und Vista | |
| Interne Schriften | Windows Bitmap Schriften in Punkten: 6, 8, 10, 12, 14, 18, 24, 30, 16X26 und OCR A & B<br>Bitmap Schriften um 90°, 180°, 270° drehbar und einzelne Zeichen um 90°, 180°, 270° drehbar<br>Bitmap Zeichen achtfach horizontal und vertikal vergrößerbar<br>Skalierbare Schriften um 90°, 180°, 270° drehbar | |
| Ladbare Schriften | Bitmap Schriften um 90°, 180°, 270° drehbar und einzelne Zeichen um 90°, 180°, 270° drehbar<br>Asiatische Schriften um 90°, 180°, 270° drehbar und achtfach horizontal und vertikal vergrößerbar<br>Skalierbare Schriften um 90°, 180°, 270° drehbar | |
| Code Pages | 437, 850, 851, 852, 855, 857, 860, 861, 862, 863, 865, 866, 869, 737, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254,1255, Unicode (UTF8 + UTF16) | |
| Grafikformate | BMP und PCX Grafiken können direkt im Drucker gespeichert werden<br>Alle Grafiken aus Anwendungsprogrammen im MS Windows Format sind anwendbar | |
| Barcode | 1-D Barcode:<br>Code 39, Code 93, Code 128 (subset A, B, C), UCC/EAN-128 K-Mart, UCC/EAN-128, UPC A / E (add on 2 &<br>5), I 2 of 5, I 2 of 5 mit Shipping Bearer Bars, EAN 8 / 13 (add on 2 & 5), Codabar, Post NET, EAN 128, DUN 14, HIBC, MSI (1 Mod 10), Random Weight, Telepen, FIM, China Postal Code, RPS 128 und GS1 DataBar | |
| | 2-D Barcode:<br>PDF417, Datamatrix, MaxiCode, QR Code und Micro QR Code | |

| | |
|---|---|
| **Schnittstellen** | RS-232 (DB-9)<br>USB 2.0<br>Ethernet Print Server 10/100 Mbps (Beim Ethernet Betrieb ist USB nicht aktiv)<br>CF Speicherkartenhalter (max. 1 GB) |
| **Bedienfeld** | Grafisches LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung: 128 x 64 Punkte bzw. 4 Zeilen x 16 Zeichen<br>Drei Status LEDs für Betrieb (Power – On), Farbbandende (Ribbon – Out), Materialende (Media – Out)<br>Steuerungstasten für Papiervorschub (FEED), Anhalten (PAUSE) und Abbruch (CANCEL) |
| **Echtzeituhr** | Zeit und Datumsstempel (Real Time Clock) |
| **Spannung** | Automatische Einstellung 100V/240V, 50/60 Hz |
| **Temperatur** | Betrieb: 5°C bis 40°C (41°F bis 104°F)<br>Lagerung: -20°C bis 50°C (-4°F bis 122°F) |
| **Prüfzeichen** | CE |
| **Luftfeuchtigkeit** | Betrieb: 30-85% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend<br>Lagerung: 10-90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend |
| **Abmessungen / Gewicht** | Länge: 516 mm (20,31“)<br>Höhe: 285 mm (11,22“)<br>Breite: 345 mm (13,58“)<br>Gewicht: 16,7 Kg (36,8 lbs), ohne Verbrauchtsmaterial |
| **Optionen** | Applikator Schnittstelle (1 Eingang, 3 Ausgänge, Spannung: 5V; 500mA<br>Etikettenspender mit internem Trägerbandaufwickler<br>Externer Rollenhalter für 250 mm Etikettenrollen<br>Externer Etikettenaufwickler<br>Schneidevorrichtung<br>Parallel Centronics und PS/2 Tastaturanschluß<br>WLAN Print Server gemäß IEEE 802.11b/g (Beim Ethernet Betrieb ist USB nicht aktiv) |

**Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Marken– und Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.*

***Die Einhaltung der Druckerspezifikationen bei kleinen Etiketten ist abhängig von Variablen wie Etikettentyp, Etikettendicke, Abstand der Etiketten sowie Aufbau des Etikettenträgers. Gerne prüft Godex die Laufeigenschaften abweichender Media.*

## 1-3. Schnittstellen

Parallele Schnittstelle

| | | |
|---|---|---|
| Handshake | : | DSTB verbindet zum Drucker, BUSY verbindet zum Computer |
| Schnittstellen-kabel | : | Paralleles Kabel kompatibel mit IBM PC |
| Steckerbelegung | : | Siehe unten |

| PIN NO. | FUNCTION | TRANSMITTER |
|---|---|---|
| 1 | /Strobe | Computer / Drucker |
| 2-9 | Data 0-7 | Computer |
| 10 | /Acknowledge | Drucker |
| 11 | Busy | Drucker |
| 12 | /Paper empty | Drucker |
| 13 | /Select | Drucker |
| 14 | /Auto-Linefeed | Computer / Drucker |
| 15 | N/C | |
| 16 | Signal Gnd | |
| 17 | Chasis Gnd | |
| 18 | +5V,max 500mA | |
| 19-30 | Signal Gnd | Computer |
| 31 | /Initialize | Computer / Drucker |
| 32 | /Error | Drucker |
| 33 | Signal Ground | |
| 34-35 | N/C | |
| 36 | /Select-in | Computer / Drucker |

### Serielle Schnittstelle

| | | |
|---|---|---|
| Standard-einstellung | : | 9600 Baud Rate、keine Parität、8 Daten Bits、1 Stopp Bit、XON/XOFF Protokoll und RTS/CTS |

RS232 HOUSING (9-pin to 9-pin)

| DB9 SOCKET | | | DB9 PLUG |
|---|---|---|---|
| --- | 1 | 1 | +5V,max 500mA |
| RXD | 2 | 2 | TXD |
| TXD | 3 | 3 | RXD |
| DTR | 4 | 4 | N/C |
| GND | 5 | 5 | GND |
| DSR | 6 | 6 | RTS |
| RTS | 7 | 7 | CTS |
| CTS | 8 | 8 | RTS |
| RI | 9 | 9 | N/C |
| PC | | | Drucker |

*【Hinweis】 Die komplette Leistungsfähigkeit von parallelem und seriellem Anschluss kann zusammen 500mA nicht überschreiten.*

## USB Schnittstelle

Stecker Typ : Type B

| PIN NO. | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| FUNCTION | VBUS | D- | D+ | GND |

## PS2 Schnittstelle

| PIN NO. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FUNCTION | DATA | N/C | GND | VCC | CLOCK | N/C |

PS2 Schnittstelle von PC zu Drucker

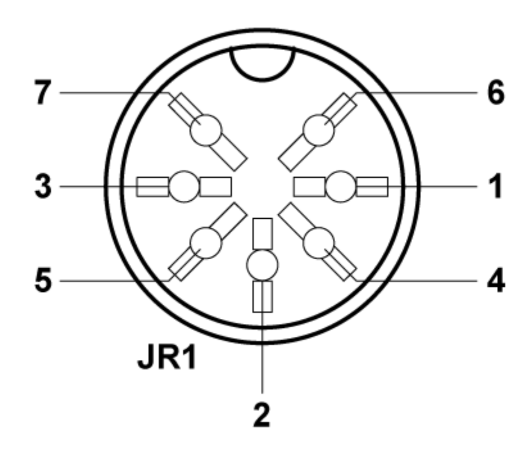
| Drucker | | | Tastatur |
|---|---|---|---|
| DATA | 1 | 1 | DATA |
| N/C | 2 | 2 | N/C |
| GND | 3 | 3 | GND |
| VCC | 4 | 4 | VCC |
| CLOCK | 5 | 5 | CLOCK |
| N/C | 6 | 6 | N/C |

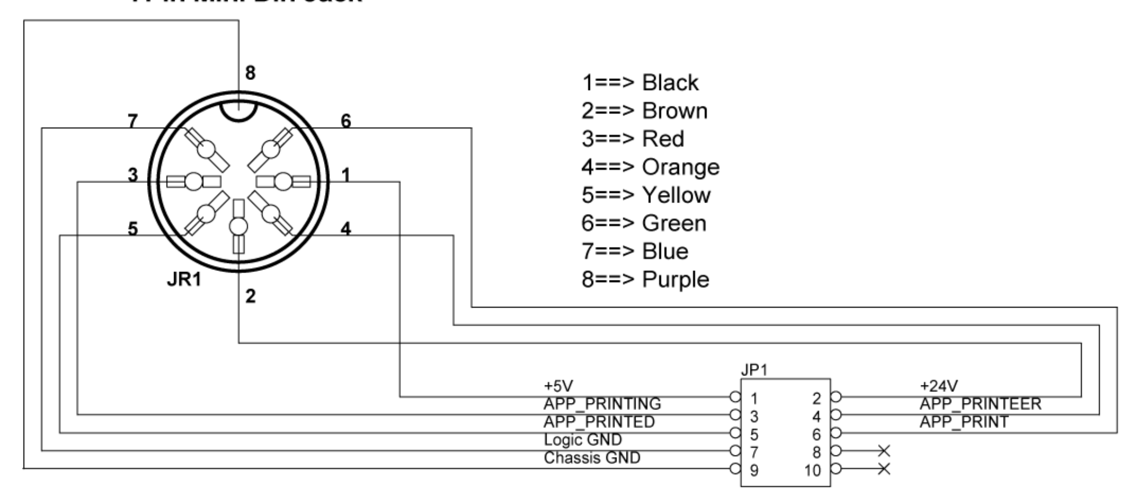
## Interne Schittstelle

| UART1 wafer | | | Ethernet Modul |
|---|---|---|---|
| N.C | 1 | 1 | N.C |
| TXD | 2 | 2 | RXD |
| RXD | 3 | 3 | TXD |
| CTS | 4 | 4 | RTS |
| GND | 5 | 5 | GND |
| RTS | 6 | 6 | CTS |
| E_MD | 7 | 7 | E_MD |
| RTS | 8 | 8 | CTS |
| E_RST | 9 | 9 | E_RST |
| +5V | 10 | 10 | +5V |
| GND | 11 | 11 | GND |
| +5V | 12 | 12 | +5V |

| UART2 wafer | | | Erweiterungsmodul |
|---|---|---|---|
| N.C | 1 | 1 | N.C |
| TXD | 2 | 2 | RXD |
| RXD | 3 | 3 | TXD |
| CTS | 4 | 4 | RTS |
| GND | 5 | 5 | GND |
| RTS | 6 | 6 | CTS |
| N.C | 7 | 7 | N.C |
| RTS | 8 | 8 | CTS |
| N.C | 9 | 9 | N.C |
| +5V | 10 | 10 | +5V |
| GND | 11 | 11 | GND |
| +5V | 12 | 12 | +5V |

| Applicator wafer | | | Applicator Modul |
|---|---|---|---|
| +5V | 1 | 1 | +5V |
| +24V | 2 | 2 | +24V |
| Printing (out) | 3 | 3 | Printing |
| Print error (out) | 4 | 4 | Print error |
| Printed (out) | 5 | 5 | Printed |
| Print (in) | 6 | 6 | Print |
| GND | 7 | 7 | GND |
| N.C | 8 | 8 | |
| GND | 9 | 9 | |
| N.C | 10 | 10 | |



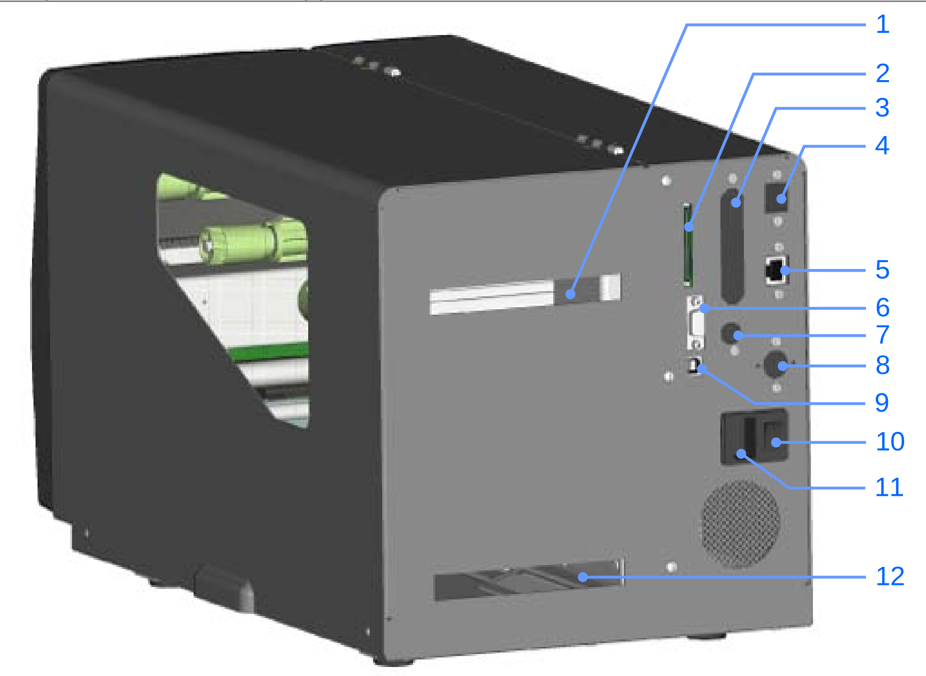



## 1-4. Bestandteile des Druckers

### Ansicht



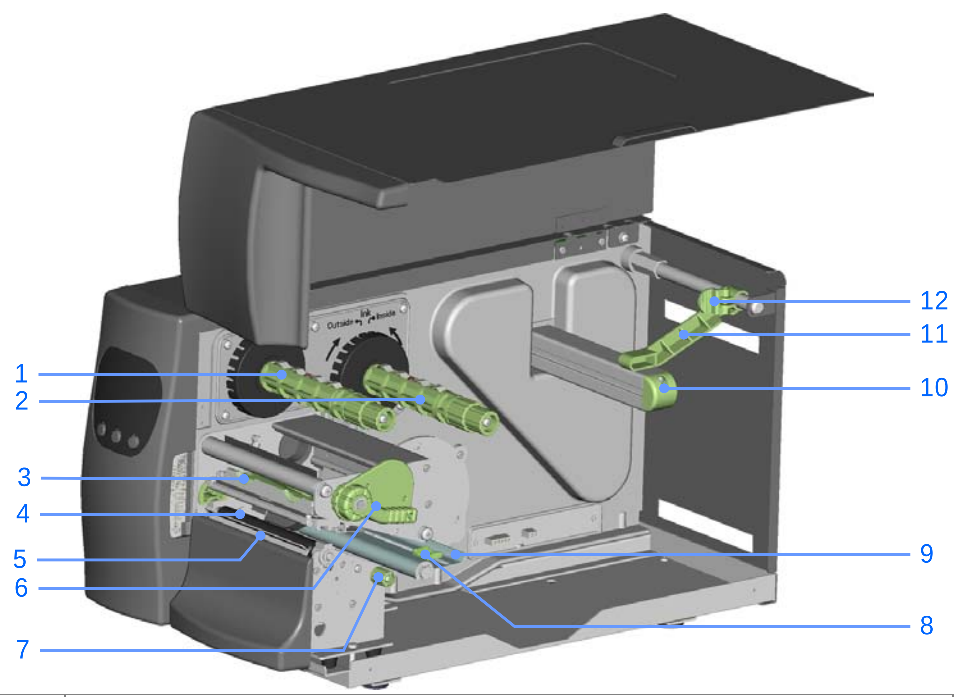

| 1. | Bedienfeld mit LCD Anzeige |
|---|---|
| 2. | Untere Abdeckung |
| 3. | Beobachtungsfenster |
| 4. | Gehäuseklappe |



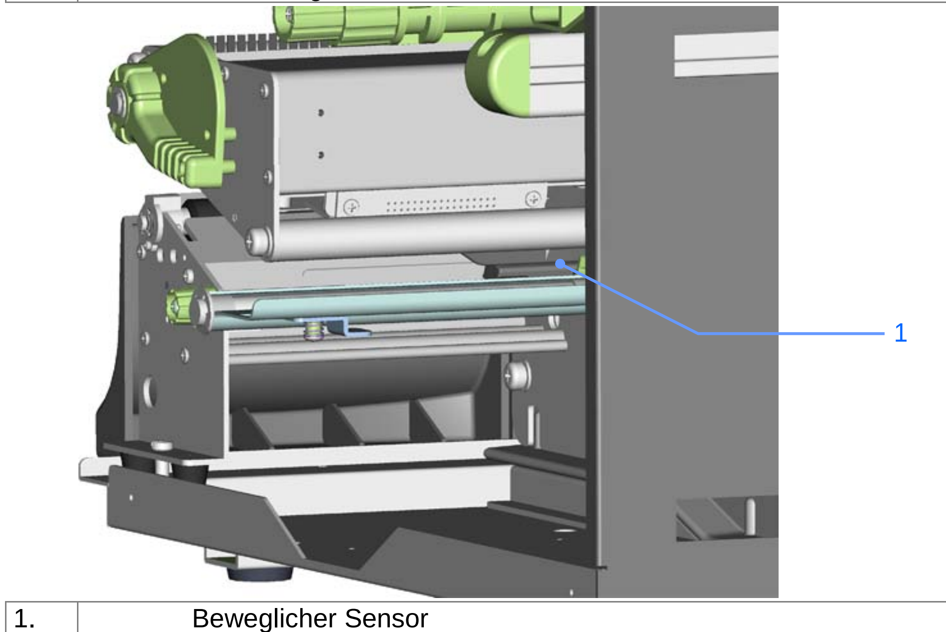

| 1. | Zuführung Endlospapier |
|---|---|
| 2. | Einschub für CF Karte |
| 3. | Parallele Schnittstelle (Optional) |
| 4. | WLAN Antennenschacht (Optional) |
| 5. | Netzwerkanschluss |
| 6. | Serieller Anschluss (DB-9) |
| 7. | PS2 Anschluss (Optional) |
| 8. | Applikator Schnittstelle (Optional) |
| 9. | USB Schnittstelle |
| 10. | Ein / Aus Schalter |
| 11. | Netzanschluss |
| 12. | Zuführung Endlospapier |



## Interne Ansicht




| 1. | Farbband Aufwickelspule |
|---|---|
| 2. | Farbband Spule |
| 3. | Druckmechanismus |
| 4. | Rolle |
| 5. | Abrisskante |
| 6. | Feststellhebel für Druckkopf |
| 7. | Einstellrad für Sensor |
| 8. | Papierführung |
| 9. | Label Spannungsführung |
| 10. | Rollenhalterung |
| 11. | Rollenführung |
| 12. | Arretierung |




| 1. | Beweglicher Sensor |
|---|---|

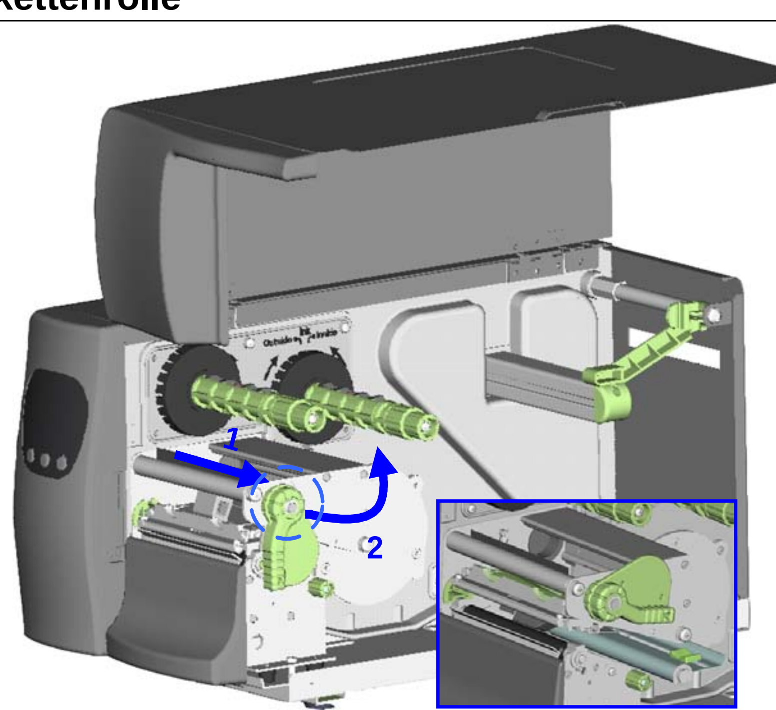
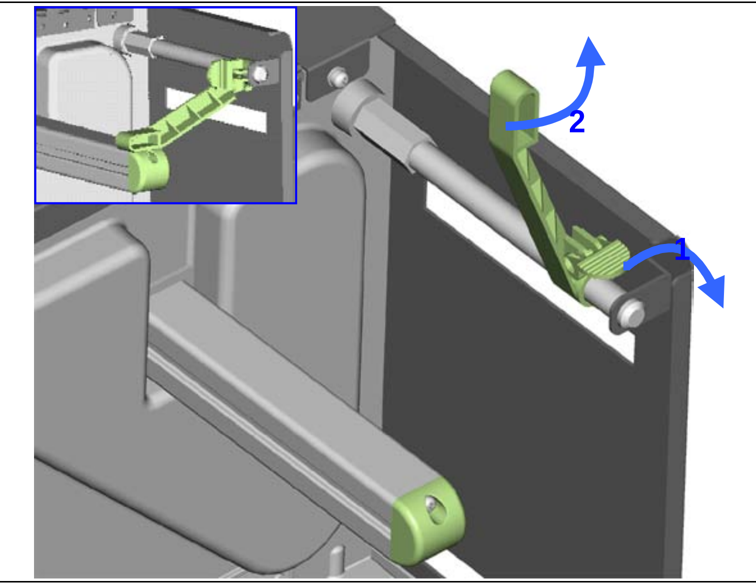
# 2. Drucker Installation

Dieser Drucker unterstützt die folgenden Druckverfahren:

| | |
|---|---|
| Thermotransfer (TT) | Zum Drucken muss ein Farbband eingesetzt werden, welches den Druckinhalt auf das Material überträgt. |
| Thermodirekt (DT) | Zum Druck ist kein Farbband notwendig; es wird nur Thermodirektpapier benötigt. |

Bitte prüfen Sie welches Druckverfahren Sie verwenden und stellen Sie dieses im Druckertreiber, im Druckermenü und/oder der Softwareanwendung (die Sie benutzen) ein.

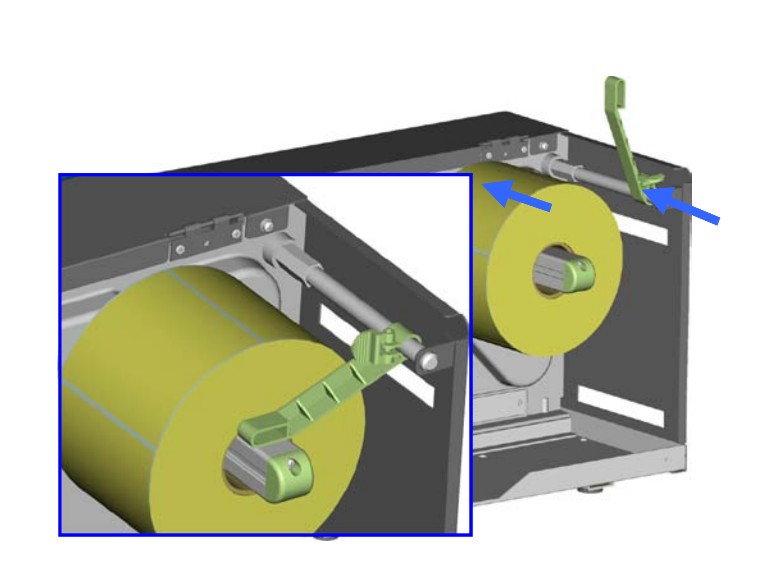
## 2-1. Einlegen der Etikettenrolle

| | |
|---|---|
| 1. Stellen Sie den Drucker auf eine ebene Fläche und öffnen Sie die Gehäuseklappe.<br><br>2. Ziehen Sie den Druckkopffeststellhebel wie in der Zeichnung, heraus (1) und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn nach rechts oben (2). | <br> |
| 3. Ziehen Sie den Sicherungshebel der Rollenführung nach rechts, wie es der blaue Pfeil 1 darstellt.<br><br>4. Schieben Sie nun die Rollenführung nach außen und klappen Sie diese dann nach oben, wie durch den blauen Pfeil 2 gezeigt. | <br> |

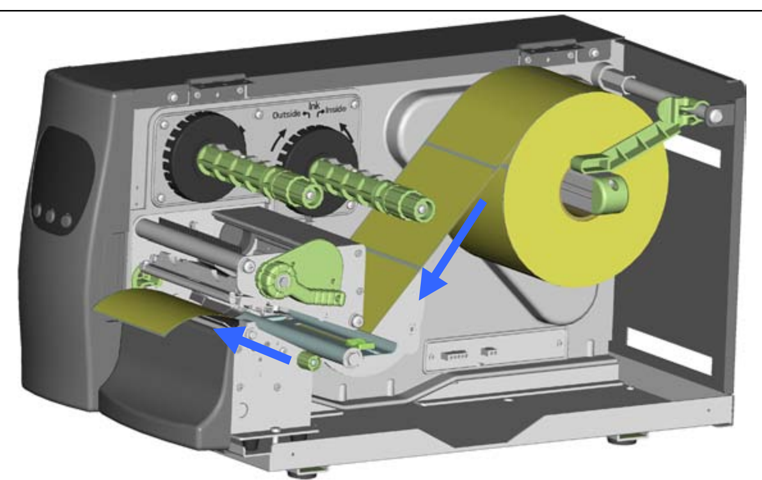
5. Führen Sie nun die Etikettenrolle auf die Rollenhalterung und schieben Sie diese bis an die Gehäusewand. (Um Schäden am Material zu vermeiden, sollte auf zu viel Druck auf das Material verzichtet werden.)

6. Klappen Sie die Rollenführung zurück und schieben Sie ihn gegen die Etikettenrolle.

*【Hinweis】*
*Bewegen Sie die Rollenführung bitte nur oben an der Montageführung und nicht an der Spitze.*

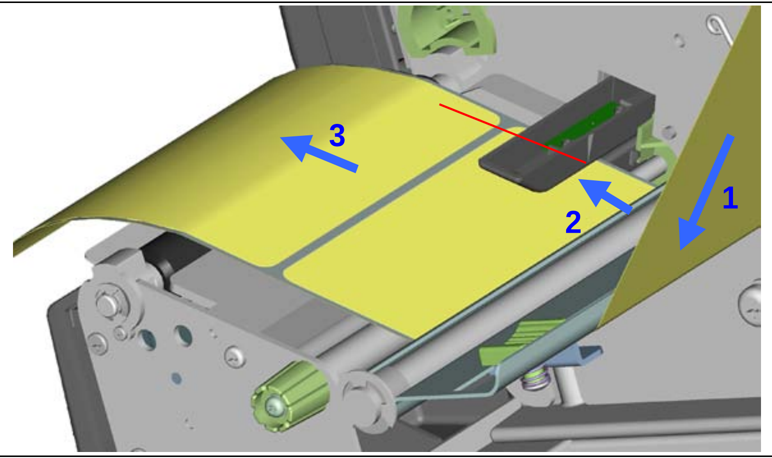


7. Legen Sie das Etikettenmaterial, wie in der Abbildung gezeigt, in den Drucker ein. Folgen Sie dabei den blauen Pfeilen.



8. Führen Sie das Material durch die Sensor Gabel bis zur Abrisskante.

*【Hinweis】*
*Der bewegliche Sensor sollte auf die GAP, Black Mark oder das Stanzloch eingestellt werden. Dazu verändern Sie die Position des Sensors durch das Sensor Einstellrad.*

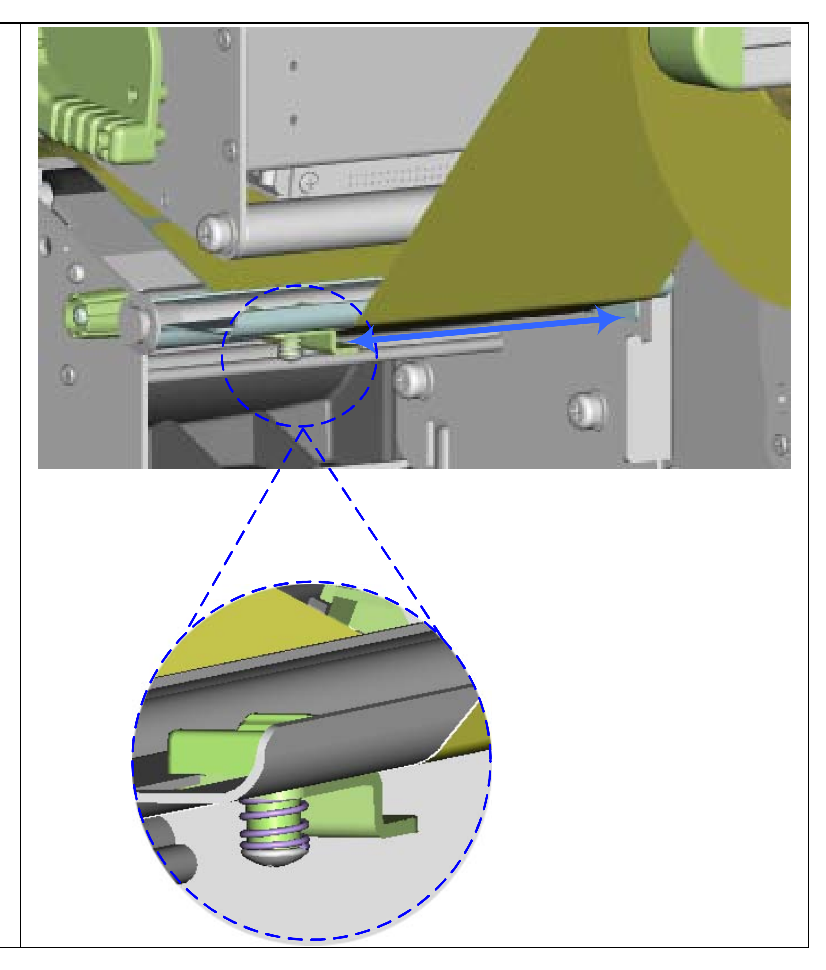


9. Die Etikettenführung stellt die Gehäusewand und die bewegliche Papierführung da.

*【Hinweis】*
*Das Etikett sollte entsprechend der Abbildung geführt werden.*

10. Bringen Sie den Druckkopffeststellhebel zurück in die Ausgangsposition.

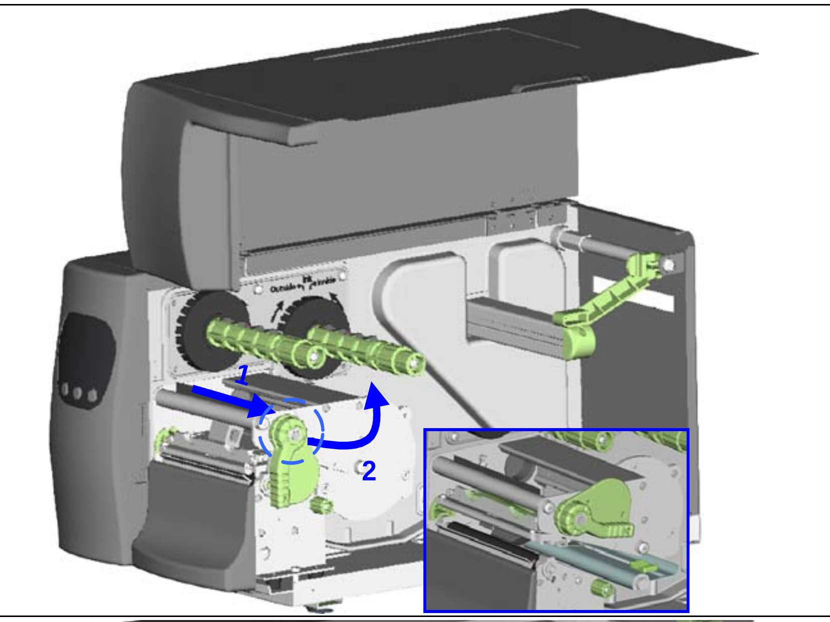
11. Schließen Sie zuletzt die Gehäuseklappe.



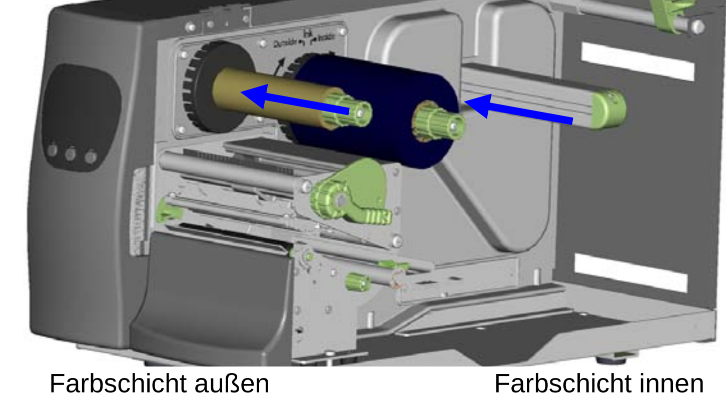
## 2-2. Einlegen des Farbbandes

1. Stellen Sie den Drucker auf eine ebene Fläche und öffnen Sie die Gehäuseklappe.

2. Ziehen Sie den Druckkopffeststellhebel wie in der Zeichnung, heraus (1) und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn nach rechts oben (2).



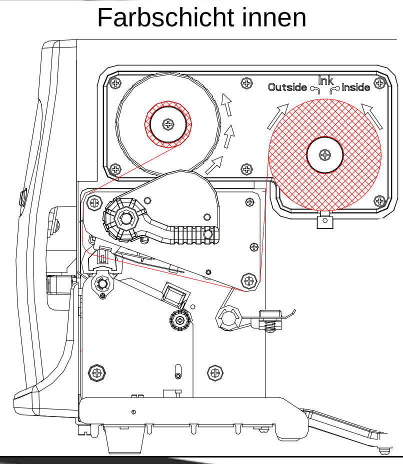

3. Stecken Sie eine neue Farbbandrolle auf die Farbband Spule. Schieben Sie anschließend eine leere Farbbandrolle auf die Farbband Aufwickelspule.



4. Die beiden Abbildung auf der rechten Seite zeigen, wie je nach Farbbandtyp (Farbe innen oder außen), das Farbband zu installieren ist.

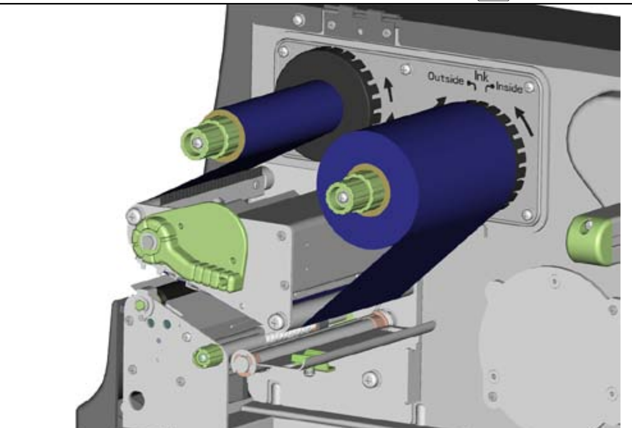
Farbschicht außen

Farbschicht innen



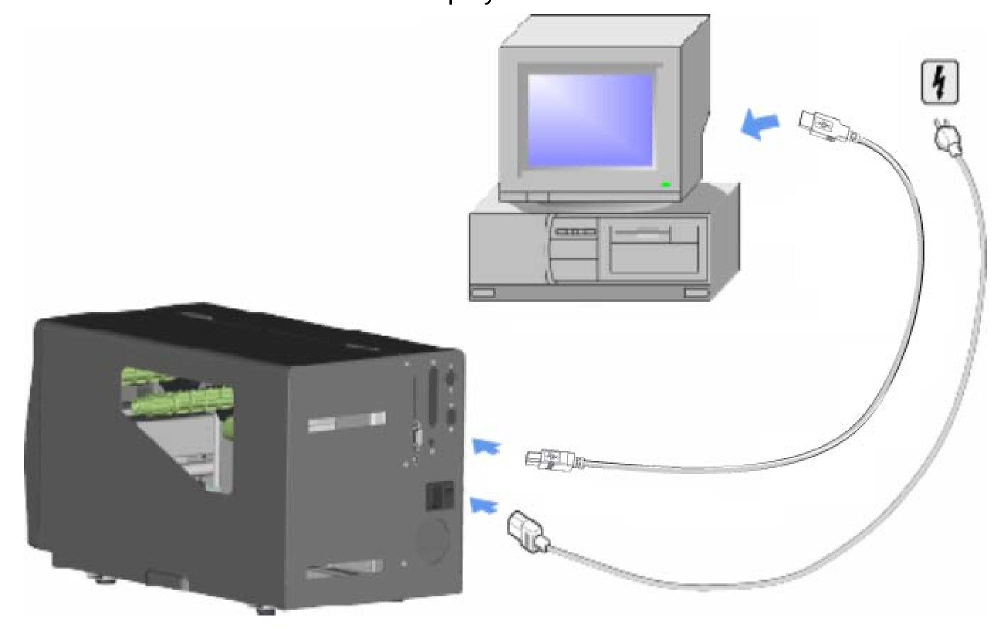

5. Führen Sie das Farbband unterhalb des Druckkopfes entlang und auf der anderen Seite wieder nach oben. Befestigen Sie es dort auf der leeren Farbbandrolle.

*【Hinweis】*
*Führen Sie das Farbband nicht unter dem Sensor hindurch..*

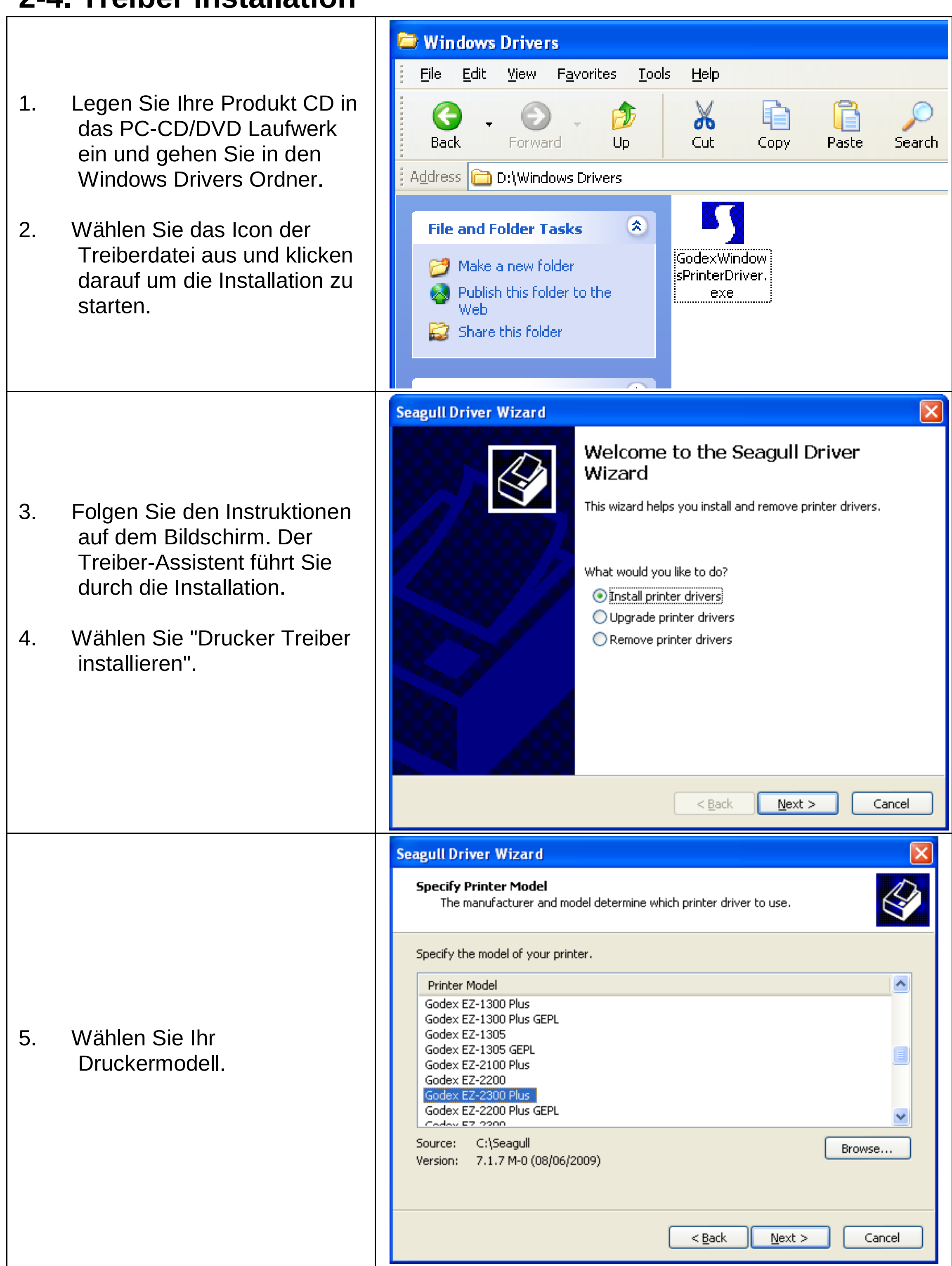


## 2-3. Anschluss des Druckers an den PC

1. Stellen Sie sicher, dass der Drucker ausgeschaltet ist.
2. Schließen Sie das Stromkabel an das Netzteil an und verbinden Sie dies mit dem Drucker.
3. Schließen Sie das USB an den Drucker und den PC an.
4. Schalten Sie den Drucker ein. Das Display sollte nun aufleuchten.



## 2-4. Treiber Installation



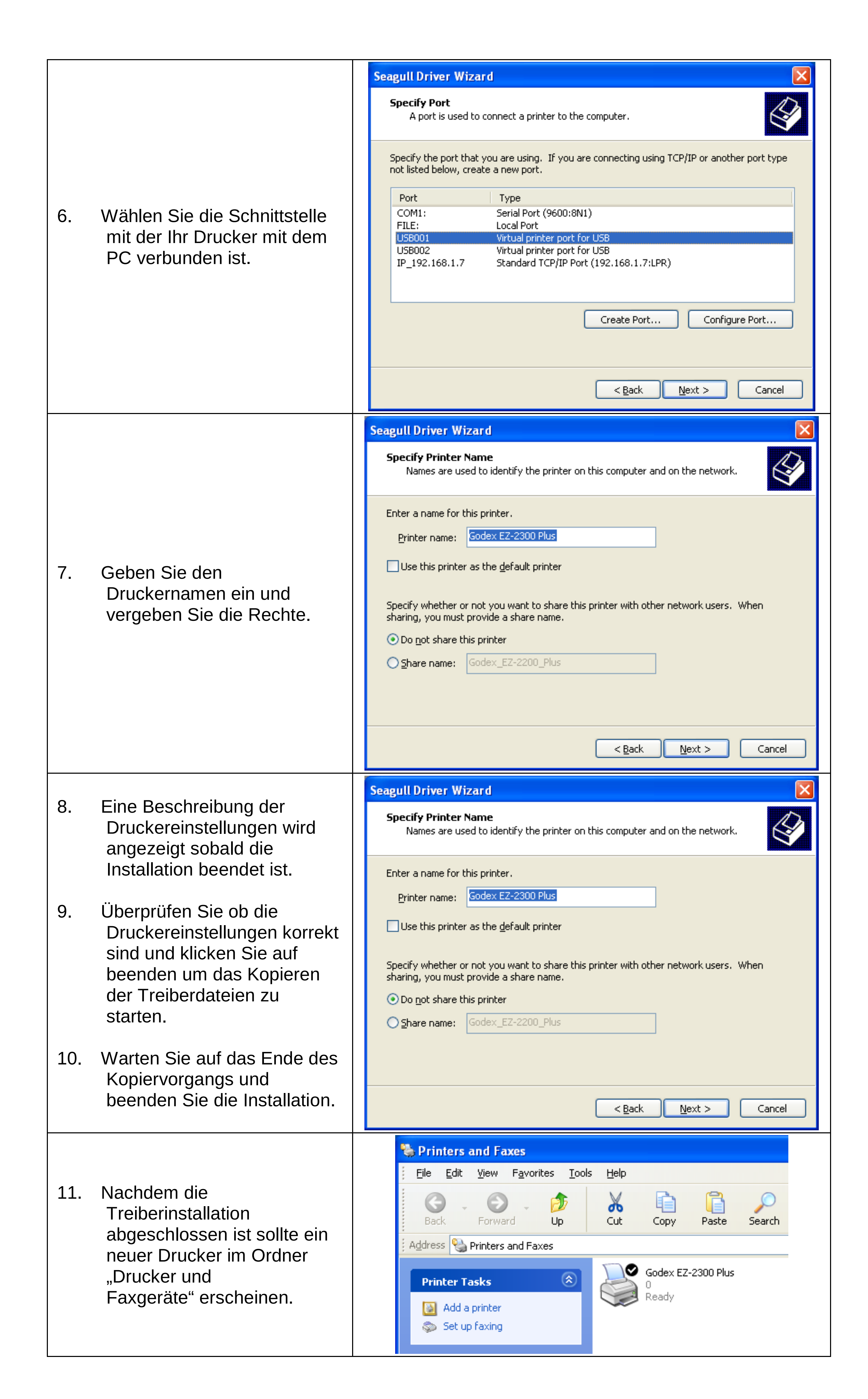

1. Legen Sie Ihre Produkt CD in das PC-CD/DVD Laufwerk ein und gehen Sie in den Windows Drivers Ordner.

2. Wählen Sie das Icon der Treiberdatei aus und klicken darauf um die Installation zu starten.

3. Folgen Sie den Instruktionen auf dem Bildschirm. Der Treiber-Assistent führt Sie durch die Installation.

4. Wählen Sie "Drucker Treiber installieren".

5. Wählen Sie Ihr Druckermodell.




6. Wählen Sie die Schnittstelle mit der Ihr Drucker mit dem PC verbunden ist.

7. Geben Sie den Druckernamen ein und vergeben Sie die Rechte.

8. Eine Beschreibung der Druckereinstellungen wird angezeigt sobald die Installation beendet ist.

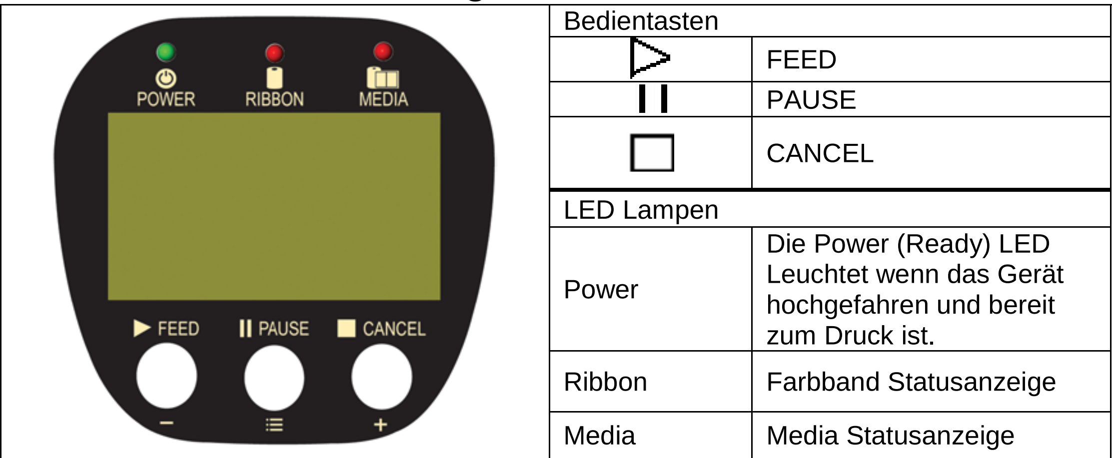
9. Überprüfen Sie ob die Druckereinstellungen korrekt sind und klicken Sie auf beenden um das Kopieren der Treiberdateien zu starten.

10. Warten Sie auf das Ende des Kopiervorgangs und beenden Sie die Installation.

11. Nachdem die Treiberinstallation abgeschlossen ist sollte ein neuer Drucker im Ordner „Drucker und Faxgeräte“ erscheinen.

# 3. Bedienfeld

## 3-1. Bedienfeld - Einführung




| Bedientasten | |
|---|---|
| ▷ | FEED |
| I I | PAUSE |
| □ | CANCEL |
| **LED Lampen** | |
| Power | Die Power (Ready) LED Leuchtet wenn das Gerät hochgefahren und bereit zum Druck ist. |
| Ribbon | Farbband Statusanzeige |
| Media | Media Statusanzeige |

## 3-2. Control Keys Einführung

### ▷ FEED Taste

Nach dem Drücken der FEED Taste fährt der Drucker das Label an die festgelegte Stop Position. Wenn mit Endlosmaterial gedruckt wird, wird durch das Drücken der FEED Taste das Material solange herausgefahren bis Sie die FEED Taste wieder loslassen. Wenn Etiketten gedruckt werden, wird durch drücken der FEED taste nur ein Etikett herausgefahren; wenn das Label dann nicht an der richtigen Position stehen bleibt muss das Etikettenmaterial eingemessen werden (**Kapitel 3-6.**).

### I I Pause Taste

Wenn Sie die PAUSE Taste im Standy Modus drücken, geht der Drucker in den Pause Modus, und das LCD zeigt an: “Pause”. In diesem Status kann der Drucker Befehle empfangen, wird diese aber erst verarbeiten wenn er wieder im Standby Modus ist. Bei nochmaligem drücken der PAUSE Taste geht der Drucker zurück in den Standby Modus.

Durch das Drücken der PAUSE Taste während des Drucks wird das Drucken unterbrochen. Wenn Sie die PAUSE Taste ein weiteres Mal drücken, wird der Druck fortgesetzt. Wenn z.B. der Druckauftrag 10 Etiketten enthält und Sie drücken die PAUSE Taste nach 2 Etiketten, dann wird der Druckauftrag unterbrochen, nach nochmaligem drücken der PAUSE Taste wird der Druckauftrag fortgesetzt und 8 Etiketten gedruckt.

### □ Cancel Taste

Wenn während des Drucks die CANCEL Taste gedrückt wird, zeigt das LCD “Druckauftrag abgebrochen”. Das bedeutet der aktuelle Druckauftrag wird abgebrochen. Z.B. Wenn der Druckauftrag 10 Label enthält und Sie drücken die CANCEL Taste wenn schon 2 Label gedruckt wurden, dann wird der Druckauftrag abgebrochen und die übrigen 8 Label nicht gedruckt.

Durch verschiedene Kombinationen der FEED, PAUSE und CANCEL Taste kann der Drucker unterschiedliche Operationen ausführen.

| Funktion | Taste | Töne | LCD Anzeige | Beschreibung |
|---|---|---|---|---|
| Selbsttest | ▷ + Einschalten | 3 Töne | Self test | Schalten Sie den Drucker ein und halten Sie die ▷ Taste bis Sie 3 Signaltöne hören. |
| Dump modus | ▷ + Einschalten | 3 Töne → 1 Ton | Now in Dump Mode | Nach dem Selbsttest halten Sie weiter die ▷ Taste bis Sie einen Signalton hören. |
| Auto sensing | ❙❙ + Einschalten | 3 Töne | Auto sensing Mode | Schalten Sie den Drucker ein und halten Sie die ❙❙ Taste bis Sie 3 Signaltöne hören. |
| Werksein-stellungen | ▷ + □ + Einschalten | 2x2 Töne | Go to default | Schalten sie den Drucker ein und halten Sie die ▷ & □ Tasten gedrückt bis Sie 2 Signaltöne hören. Der Drucker hat dann wieder die Werkseinstellungen. |
| Download modus | □ + Einschalten | 1 Ton | DL MODE Vx.xx | Schalten Sie den Drucker ein und halten die □ Taste bis Sie einen Signalton hören. Dieser Modus ist nur zum Herunterladen der Firmware. |
| Einstellungsmodus | ≡ | 3 Töne | Setting mode | Schalten Sie den Drucker ein und halten die ≡ Taste etwa 3-4 Sekunden bis Sie 3 Signaltöne hören. |

## 3-3. Setting Modus

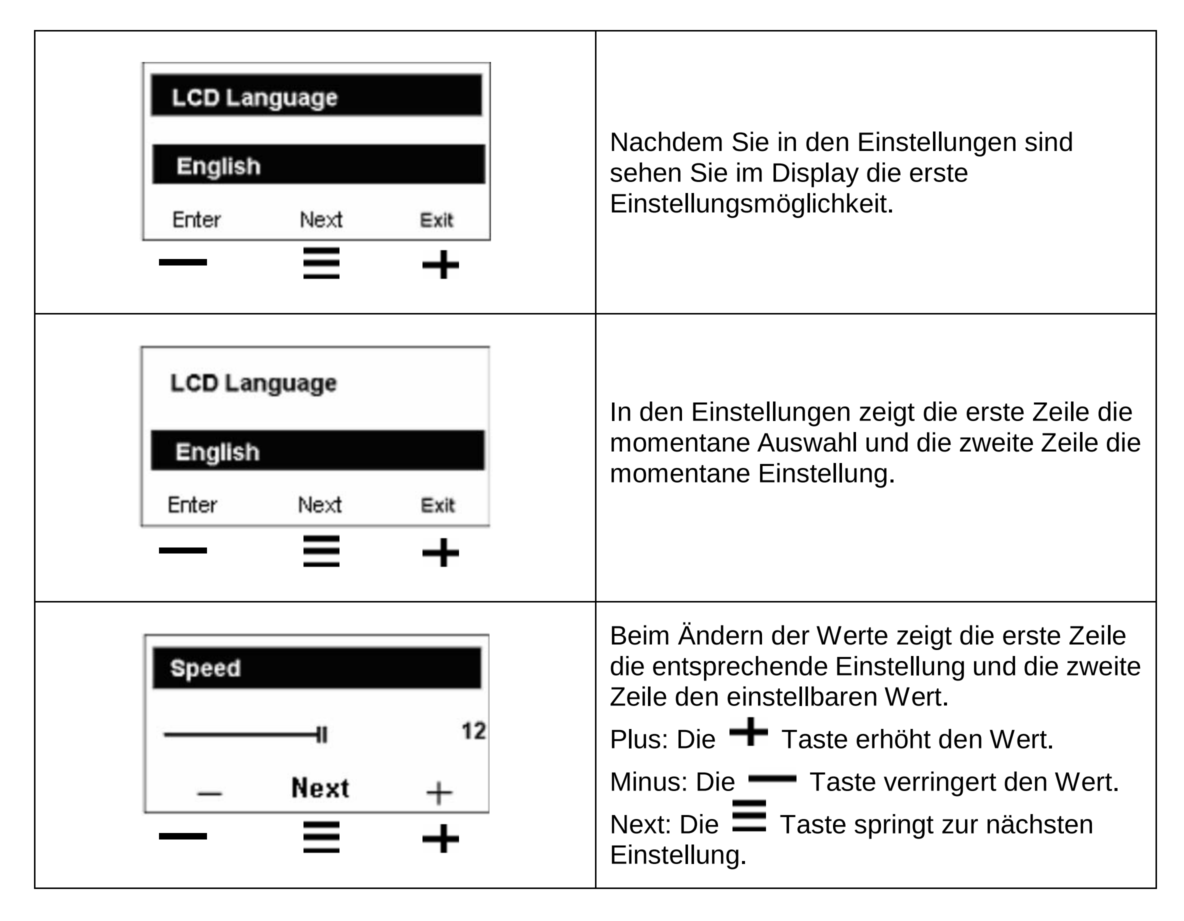
In den Einstellungen können Sie verschiedene Veränderungen vornehmen: Druckmodus, Zubehör / Optionen, Medeintyp, usw.

1. Schalten Sie den Drucker ein und stellen Sie sicher das im Display “Bereit” steht.
2. Drücken und halten Sie die Pause Taste etwa 3-4 Sekunden bis Sie 3 Signaltöne hören und im Display “Einstellungen“ angezeigt wird.
3. In den Einstellungen haben die Tasten folgende Bedeutung:

**— : MINUS / Enter**
**≡ : MENU / NEXT**
**+ : PLUS / Exit**

4. Bevor Sie die Einstellungen verlassen wird der Drucker fragen ob Sie die Einstellungen speichern möchten. Nachdem Sie dann gespeichert / nicht gespeichert haben wird der Drucker wieder in den Standby Modus gehen.

Drücken und halten Sie die ≡ Taste für etwa 3 bis 4 Sekunden bis Sie 3 Signaltöne hören und im Display „Einstellungen“ angezeigt wird. Im Display sind unten die verschiedenen Optionen aufgezeigt.



| | |
|---|---|
| LCD Language / English / Enter Next Exit | Nachdem Sie in den Einstellungen sind sehen Sie im Display die erste Einstellungsmöglichkeit. |
| LCD Language / English / Enter Next Exit | In den Einstellungen zeigt die erste Zeile die momentane Auswahl und die zweite Zeile die momentane Einstellung. |
| Speed / 12 / – Next + | Beim Ändern der Werte zeigt die erste Zeile die entsprechende Einstellung und die zweite Zeile den einstellbaren Wert.<br>Plus: Die + Taste erhöht den Wert.<br>Minus: Die — Taste verringert den Wert.<br>Next: Die ≡ Taste springt zur nächsten Einstellung. |

Folgende Tabelle enthält die Beschreibung zu möglichen Einstellungen:

| | |
|---|---|
| **Schwärzung** | **Default: 10**<br>Setzt die Hitze beim Druck. Die Einstellungswerte gehen von 0 bis 19 und der Defaultwert ist 10. |
| **Geschwindigkeit** | Setzt die Druckgeschwindigkeit (Zoll pro Sekunde) |
| **Stop Position** | **Default: 12**<br>Die Stoppposition gibt an wie weit das Etikett nach dem Druck herausgefahren wird (Abreißposition / Abschneideposition) |
| **Halteposition justieren** | **Default: 0**<br>Justiert die Stopp Position des Druckers. Die Werte gehen von 0 bis 10.<br>Dieser Wert verändert die Stoppposition unabhängig von Treiber oder Softwareeinstellungen. |
| **Vertikale Position** | **Default: 0**<br>Setzt die 0 Position des Druckkopfes. Der Einstellungswert geht von -100 to 100. |
| **Druckmodus** | **Default: Thermotransfer**<br>**Thermotransfer:** beim Druck muss ein Farbband eingelegt sein um das Label zu bedrucken.<br>**Thermodirekt:** beim Druck ist kein Farbband notwendig. Es muss jedoch ein thermofähiges Material eingelegt sein. |
| **Zubehör / Optionen** | **Default: Option nicht aktiviert**<br>**Spendemodus:** Aktivieren Sie die Spenderfunktion<br>**Schneidemodus:** Aktivieren Sie den Schneidemodus<br>**Option nicht aktiviert:** Wählen Sie diese Einstellung um keine der Optionen zu aktivieren. |
| **Papiereinstellungen** | **Default: Etiketten mit Lücke**<br>**Schwarze Markierung:** Für Etiketten oder normales Papier mit schwarzen Markierungen auf der Rückseite.<br>**Etiketten mit Lücke:** Für Etiketten auf Trägermaterial oder Etiketten mit Stanzung<br>**Endlosmaterial:** Für Endlos Papier |
| **RS232 ( Serielle ) Einstellung** | **Baud Rate:**<br>**Default: 9600 bps (Bit pro Sekunde)**<br>4800 bps<br>9600 bps<br>19200 bps<br>38400 bps<br>57600 bps<br>115200 bps |
| | **Parität:**<br>**Default: keine Parität**<br>keine Parität<br>ungerade Parität<br>gerade Parität |
| | **Datenlänge:**<br>**Default: 8 Bits**<br>7 Bits<br>8 Bits |
| | **Stoppbit:**<br>**Default: 1 bit**<br>1 Bit<br>2 Bit |
| **Sensor Typ** | **Default: Automatisch**<br>**Automatisch:** Automatische Erkennung des Labeltyps (Schwarze Markierung, Lücke oder Endlospapier ) und Länge<br>**Durchlicht:** Für Etiketten auf Trägermaterial oder Etiketten mit Stanzung<br>**Reflektiv:** Für Etiketten oder normales Papier mit schwarzen Markierungen auf der Rückseite. |

| | |
|---|---|
| **LCD Sprache** | **Default:** Englisch<br>Englisch<br>Simplifiziertes Chinesisch<br>Traditionelles Chinesisch<br>Spanisch<br>Italienisch<br>Deutsch<br>Französisch<br>Türkisch |
| **Codepage inst.** | **Default: Code Page 850**<br>Code Page850<br>Code Page852<br>Code Page437<br>Code Page860<br>Code Page863<br>Code Page865<br>Code Page857<br>Code Page861<br>Code Page862<br>Code Page855<br>Code Page866<br>Code Page737<br>Code Page851<br>Code Page869<br>Windows 1252<br>Windows 1250<br>Windows 1251<br>Windows 1253<br>Windows 1254<br>Windows 1255 |
| **Tastatureinstellung** | **Default: US**<br>US (International)<br>Großbritanien (UK)<br>Französisch<br>Deutsch<br>Spanisch<br>Italienisch<br>Finnisch<br>Holländisch<br>Flämisch |
| **Tastatur Modus** | **Etikett abrufen:** Abrufen eines Etiketts aus dem Speicher<br>**Tastatur Einstellung:** Einstellung der Tastatur<br>**Code Page Einstellung:** Einstellung der Code Page.<br>**Druck Option:** Einstellen der Druckmenge.<br>**Uhr Einstellung:** Stellt die Uhr im Display ein.<br>**Verlassen des Tastaturmodus:** Der Drucker ist wieder im normalen Modus und bereit Druckaufträge vom PC zu empfangen. |
| **Buzzer** | **Default: AN**<br>**AN :** Signaltöne ein- oder ausschalten<br>**AUS** |
| **Ohne Rückzug** | **Default: AUS**<br>**AN:** Diese Funktion benötigt Spender oder Abschneider.<br>**AUS** |
| **Passwort** | **Default: AUS**<br>**AN:** Wenn der Passwort-Schutz aktiviert ist brauchen Sie das Passwort um in die Einstellungen zu gelangen.<br>**OFF** |
| **Immer Etikettenanfang** | **Default: AN**<br>**AN:** Startet bei jedem Druck am Seitenanfang.<br>**AUS** |

| | |
|---|---|
| **USB / Ethernet** | **Default: USB**<br>**USB:** Aktiviert die USB Schnittstelle.<br>**Ethernet:** Aktiviert die Ethernet Schnittstelle. |
| **Vorschau** | Vorschau und Überprüfen der Einstellungen. |
| **Lock Setup** | Sperrt die Werte von beliebigen Einstellungen des Menüs. Ist ein Wert gesperrt kann er nicht durch eine Treiberumstellung oder ein gesendeten Befehl verändert werden.<br>Folgende Werte können gesperrt werden:<br>EVERYTHING (sperrt alle Werte)<br>DARKNESS<br>SPEED<br>STOP POS<br>AD STOP POS<br>PRINTHEAD POS<br>PRINTING MODE<br>OPTION SETUP<br>SENSOR SETUP<br>COMPORT SETUP<br>AUTO SENSOR<br>LCD LANGUAGE<br>CODEPAGE<br>KEYBOARD<br>BUZZER<br>SMART BACKFEED<br>TOP OF FORM |

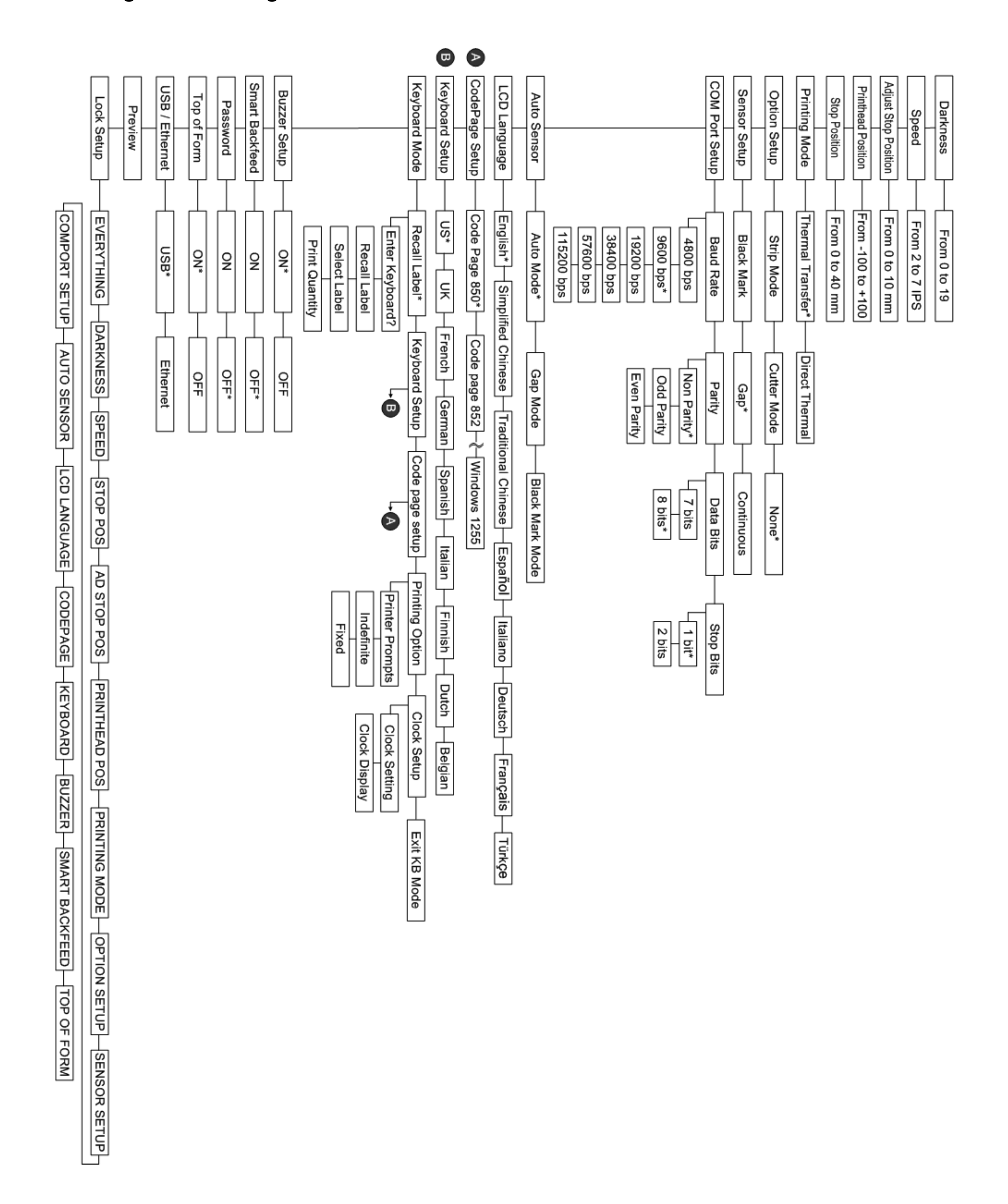
【Anmerkung 1 】

*Die “Default Einstellung” ist die original Einstellung ab Werk. Wenn Sie andere Einstellungen gemacht haben, beachten Sie die neuen Einstellungen.*

【Anmerkung 2 】

*Der Drucker speichert die vorherigen Einstellungen auch nach dem Ausschalten. Wenn Sie also die Einstellungen wieder ändern möchten gehen Sie wieder in die Einstellungen um sie zu verändern.*

## Setting Modus Diagramm

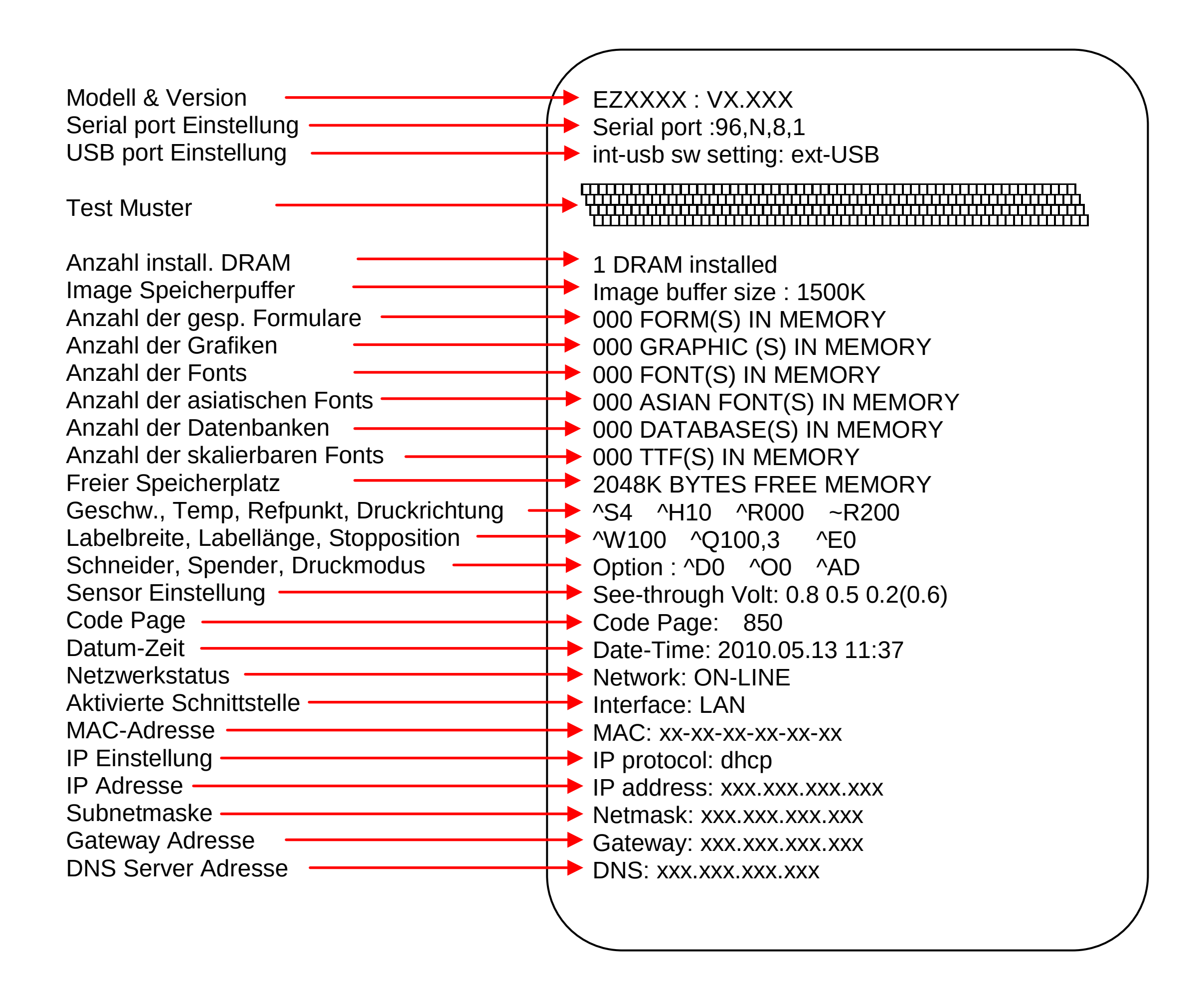



Bei Einträgen mit "＊" handelt es sich um Standardeinstellungen.

## 3-4. Selbst-Test

Die Selbsttest Funktion hilft dem Benutzer dabei zu Überprüfen ob der Drucker normal arbeitet. Um den Selbsttest auszuführen gehen Sie wie folgt vor:

2. Schalten Sie den Drucker aus.
3. Schalten Sie den Drucker ein und halten dabei die FEED Taste gedrückt bis Sie 3 Signaltöne hören und im Display „Selbsttest“ erscheint.
4. Nach etwa einer Sekunde druckt der Drucker automatisch folgendes aus. Das bedeutet der Drucker arbeitet normal.



## 3-5. Dump Modus

Wenn die Etiketteneinstellungen und das Druckergebnis nicht übereinstimmen wird empfohlen in den Dump Modus zu wechseln um zu überprüfen ob es einen Fehler bei der Übermittlung zwischen Drucker und PC gegeben hat. Im Dump Mode werden die zum Drucker geschickten Rohdaten direkt ausgedruckt und nicht zuerst interpretiert, somit lässt sich schnell herausfinden ob überhaupt Daten an den Drucker übertragen werden.
In den Dump Modus gelangen Sie wie folgt:

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Schalten Sie den Drucker an und halten Sie die FEED Taste gedrückt.
3. Wenn im Display erscheint “DUMP MODUS ” lassen Sie die FEED Taste los. Der Drucker druckt dann automatisch “DUMP MODE BEGIN.” Das bedeutet, daß der Drucker nun im Dump Modus ist.
4. Senden Sie Kommandos an den Drucker und überprüfen Sie ob die Kommandos, mit den zuvor gesendeten, übereinstimmen.

Um den Dump Modus wieder zu verlassen drücken Sie die FEED Taste. Der Drucker druckt nun automatisch “OUT OF DUMP MODE.” Der Drucker ist nun wieder im Standby Modus. Alternativ dazu können Sie den Dump Modus verlassen indem Sie den Drucker ausschalten.

## 3-6. Automatische Erkennung der Etikettenlänge

Der Drucker kann automatisch die Etikettenlänge erkennen und diese speichern.
Somit muss der Drucker nicht erst die Etikettenlänge vom PC übermittelt bekommen.

1. Überprüfen Sie ob der Etikettensensor an der richtigen Position steht.
2. Schalten Sie den Drucker aus.
3. Schalten Sie den Drucker ein und halten dabei die PAUSE Taste gedrückt. Wenn Sie 3 Signaltöne hören und im Display “Auto Sensing Modus” zu lesen ist lassen Sie die PAUSE Taste los. Der Drucker erkennt nun automatisch die Etikettengröße und speichert diese Information.
4. Im Display erscheint nun die Etikettenlänge in mm.

Nach der Anzeige der Etikettenlänge ist der Drucker wieder in den Standby Modus.

# 3-7. Tastatur Modus

Die Drucker der EZ-2000+ und EZ-6000+ Serie unterstützen Tastaturen mit PS2 Schnittstelle, nachdem der Parallel/PS2 Adapter installiert wurde. Um eine PS2 Tastatur anzuschließen gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Schalten Sie den Drucker aus und stecken den PS2 Stecker in die am Drucker vorgesehene Buchse.
2. Schalten Sie den Drucker ein. Im Display erscheint die Nachricht “Tastaturmodus [j/n]” . Drücken Sie die FEED Taste auf dem Drucker oder die „ENTER“ Taste auf Ihrer Tastatur um in den Tastaturmodus zu gelangen.

Während Sie im Tastaturmodus sind können Sie jederzeit durch drücken der ESC Taste (auf der Tastatur) oder der CANCEL Taste (auf dem Drucker) auf die vorherige Seite zurückgehen. Wenn Sie immer weiter zurückgehen werden Sie am Ende gefragt ob Sie den Tastaturmodus verlassen möchten. Wenn im Display “Tastaturmodus verlassen ? [j/n]” erscheint drücken Sie “ENTER” auf der Tastatur oder die FEED Taste auf dem Drucker um den Tastaturmodus zu verlassen. Um wieder in den Tastaturmodus zu gelangen, starten Sie den Drucker neu oder wählen Sie in den Einstellungen den Tastaturmodus aus. Um die Tastatureinstellungen zu verändern, schauen Sie bitte in das Kapitel "Diagramm der Einstellungen“ (**Kapitel 3.3**).

## Ein gespeichertes Etikett im Tastaturmodus drucken

<table>
<tr>
<td rowspan="2">^FTEST1<br>^Q100,3<br>^W100<br>^H10<br>^P1<br>^S2<br>^AD<br>^C1<br>^R0<br>~Q+0<br>^O0<br>^D0<br>^E12<br>~R200<br>^L<br>Dy2-me-dd<br>Th:m:s<br>C0,00001,+1,Serial Number<br>V00,16,Product Name,jc0<br>V01,16,Price,jc0<br>AF,330,566,1,1,0,0,^C0<br>AH,212,168,1,1,0,0,^V00<br>AG,308,396,1,1,0,0,^V01<br>E</td>
<td>

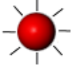
Price<br>Serial Number</td>
</tr>
<tr>
<td>1. Mindestens ein Formular muss zuvor im Drucker abgespeichert sein. Um ein Beispieletikett zu erstellen wie oben abgebildet kopieren Sie die Kommandos aus der linken Spalte und schicken Sie diese an den Drucker. Benutzen Sie dazu QLabel oder das Hyper Terminal.<br>2. Das Beispielformular enthält 2 Variabeln und eine Seriennummer: "Product name", "Price" und "Serial Number". Der Druck beginnt nicht bis Werte für die 3 Variabeln eingegeben werden.</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>3. Nachdem Sie den Drucker ausgeschaltet haben stecken Sie die PS2 Tastatur in den PS2 Port und schalten Sie den Drucker ein.<br>4. Drücken Sie “ENTER” um in den Tastaturmodus zu gelangen.</td>
</tr>
</table>

| | |
|---|---|
| GODEX<br>001 FORM NAME :<br>TEST1 | 5. Drücken Sie “ENTER” um die Datei auszuwählen.<br><br>* Anm.: Drücken Sie ↑oder ↓um das vorherige oder nächste Formular auszuwählen. |
| GODEX<br>Serial Number<br>00001_ | 6. Das Display zeigt dann die Eingabemaske für die Seriennummer.<br><br>7. Geben Sie einen Start-Wert ein. (Beispiel:00001) |
| GODEX<br>Product Name<br>_ | 8. Das Display zeigt die Eingabemaske für die erste Variable. |
| GODEX<br>Product Name<br>Apple_ | 9. Geben Sie einen beliebigen Produktnamen ein (Beispiel: Apple) |
| GODEX<br>Price<br>_ | 10. Das Display zeigt die Eingabemaske für die zweite Variable. |
| GODEX<br>Price<br>199_ | 11. Geben Sie einen beliebigen Wert ein. (Beispiel: 199) |

| | |
|---|---|
| <br> | 12. Das Display zeigt die Eingabemaske für die Druckmenge an.<br><br>13. Geben Sie die Menge ein. (Beispiel: 3) |
| Apple<br>199<br>00001<br><br>Apple<br>199<br>00002<br><br>Apple<br>199<br>00003 | 14. Der Drucker druckt 3 Etiketten, die die eingegebenen Werte der 2 Variablen und der Seriennummer beinhalten. |

## 3-8. Fehlermeldungen

Wenn Fehler auftreten, die einen normalen Ausdruck verhindern, sehen Sie verschiedene Fehlermeldungen im Display und hören Signaltöne. Zusätzlich befinden sich LED Lampen über dem Display.

 Schnell blinkend  Langsam blinkend  Dauerleuchten.

| Fehlermeldung im Display | LED über dem Display | | | Signalton | Beschreibung | Lösung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ribbon | Media | | | | |
| Druckkopf geöffnet | | | Beide Lampen sind an | 4x2 Töne | Druckmechanismus nicht geschlossen | Stellen Sie sicher, dass der Druckmechanismus richtig geschlossen ist. |
| Abkühlprozess | | | Blinken gleichzeitig | | Druckkopf zu heiß | Der Drucker geht in den Standby Modus nachdem der Druckkopf abgekühlt ist. |
| Farbbandende erreicht | | | | 3x2 Töne | Kein Farbband eingelegt. | Stellen Sie sicher das der Drucker im Thermal Direkt Modus ist. |
| | | | | | Farbband aufgebraucht oder Farbbandrolle bewegt sich nicht. | Legen Sie eine neue Farbbandrolle ein. |
| Etikettenende erreicht. | | | | 1x2 Töne | Nicht in der Lage das Papier zu erkennen. | Stellen Sie sicher das der Gap-Sensor an der richtigen Stelle ist. Wenn das nicht hilft führen Sie noch einmal ein Auto Sensing durch. |
| | | | | | Etiketten aufgebraucht. | Legen Sie eine neue Etikettenrolle ein. |
| | | | | | Papierstau. | Möglicher Grund: fehlerhafter Papiertransport. |
| CF Card nicht gefunden | | | Blinken gleichzeitig | 2x2 Töne | CF Card ist nicht formatiert. | Bitte folgen Sie den Anweisungen in Kapitel 4-4 um die CF Card zu formatieren. |

| Speicher voll | | | | 2x2 Töne | Speicher ist voll | Löschen Sie unnötige Daten im Speicher oder nutzen Sie eine CF Card. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dateiname kann nicht gefunden werden | | | | 2x2 Töne | Kann die Datei nicht finden. | Verwenden Sie das “~X4” Kommando um alle Dateinamen zu drucken und dann überprüfen Sie ob die Datei im Speicher existiert. |
| Dateiname existiert bereits | | | | 2x2 Töne | Dateiname existiert bereits. | Ändern Sie den Dateinamen und wiederholen Sie das Abspeichern. |

## 3-9. Anleitung zur CF Karte

Die Drucker der EZ-2000+ und EZ-6000+ Serie können eine CF Karte lesen. Wenn der eingebaute Speicherplatz nicht ausreicht, um Labelformate, Grafiken oder Schriften zu speichern, können Sie die CF Karte als externen Speicher nutzen, um die Speicherkapazität zu erhöhen.

Wenn Sie die CF Karte nutzen, folgen Sie den unten aufgeführten Anweisungen:

1. Bitte schalten Sie den Drucker aus, bevor Sie die CF Karte installieren oder diese dem Karteneinschub entnehmen.
2. Die CF Karte kann nicht, bevor sie nicht in FAT16 formatiert wurde, als externer Speicher für den Drucker genutzt werden. Wenn der Drucker eine unformatierte CF Karte erkennt, piept er 3x und die Status Anzeige blinkt orange.
3. Wenn der Nutzer die CF Karte formatieren möchte, muss er die FEED Taste drücken. Der Drucker führt nun eine Formatierung mit FAT16 durch. Nach der Formatierung leuchtet die LED grün.
4. Möchten Sie die CF Karte nicht formatieren, drücken Sie die Cancel Taste.
5. Nachdem die Formatierung abgeschlossen ist, wird ein Ordner mit dem Namen „Godex“ angelegt. Dieser Ordner enthält später alle Formate, Grafiken und Schriften und darf nicht verändert werden.
6. Folgende CF Katen werden unterstützt:
   - Compact Flash Typ I
   - Compact Flash (CF) v1.4 Spezifikation
   - Kapazität: 128MB - 1GB
   - Dateisystem: FAT16

# 4. Zubehör

## 4-1. Interner Aufwickler (EZ2000 Plus)

| Nr. | Teil |
|---|---|
| 1 | Aufwickler |
| 2 | Materialfixierung |
| 3 | Schrauben x 4 Stück |
| 4 | Aufwickler Papierumlenkung |

*【Hinweis】*
*Maximale Höhe des aufgewickelten Materials: 118mm*

*【Vorschlag】*
*Materialstärke: 0.06mm~0.25mm*

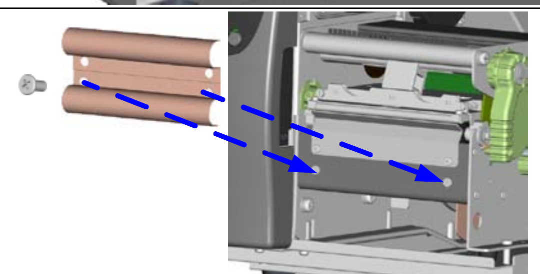
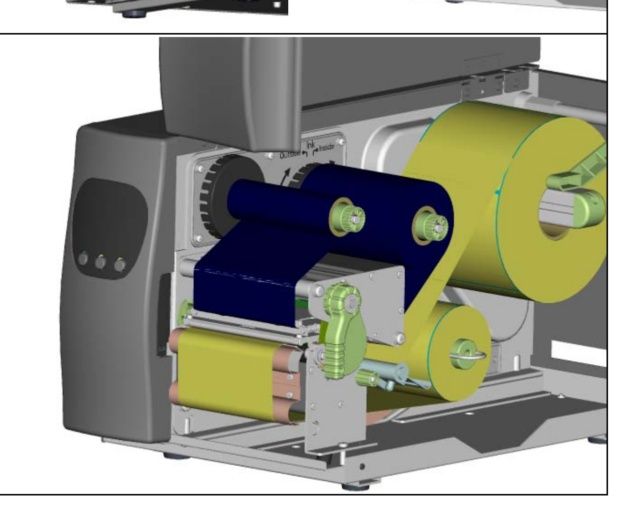
1. Stellen Sie den Drucker auf eine ebene Fläche und öffnen Sie die Gehäuseklappe.

*【Hinweis】*
*Bitte schalten Sie den Drucker aus, bevor Sie mit der Installation beginnen.*

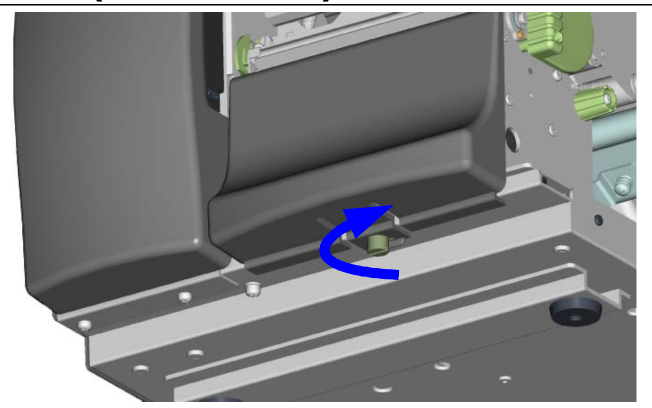
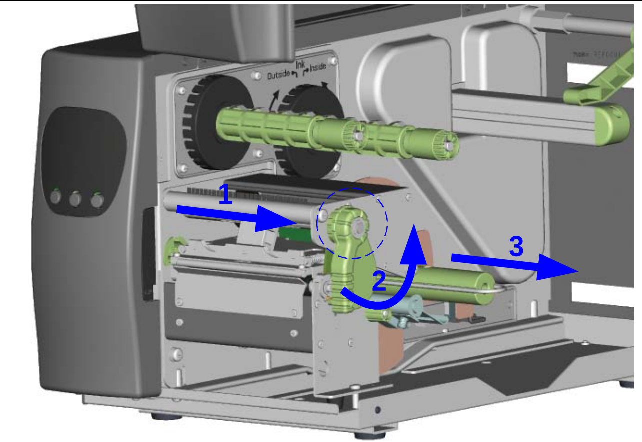
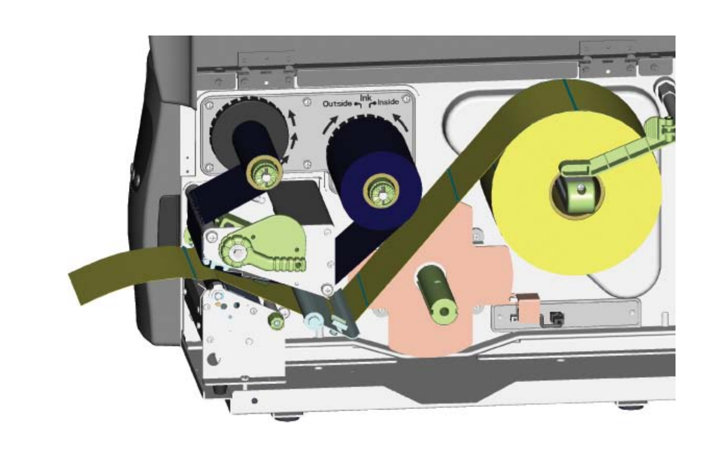
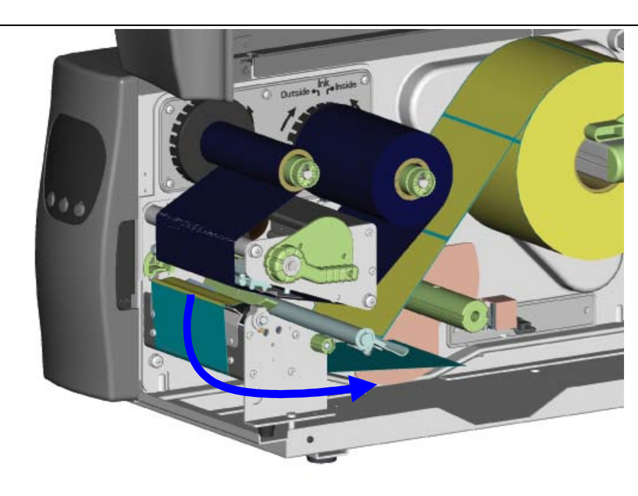
2. Entfernen Sie die Abdeckung für das Aufwickler Modul.

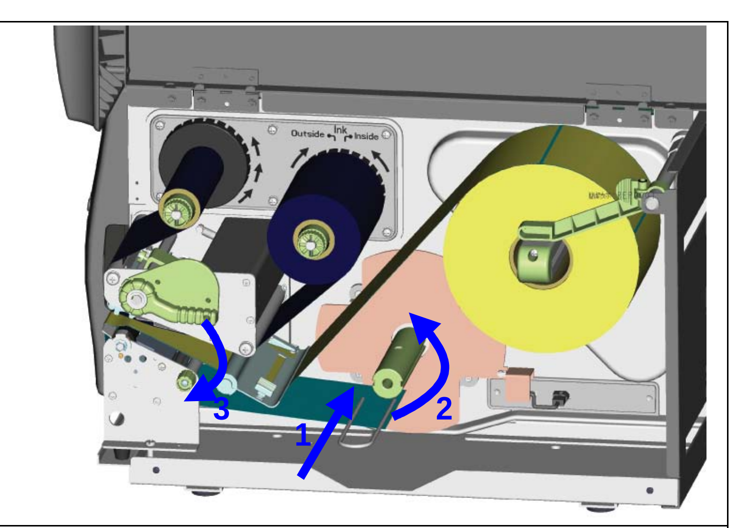
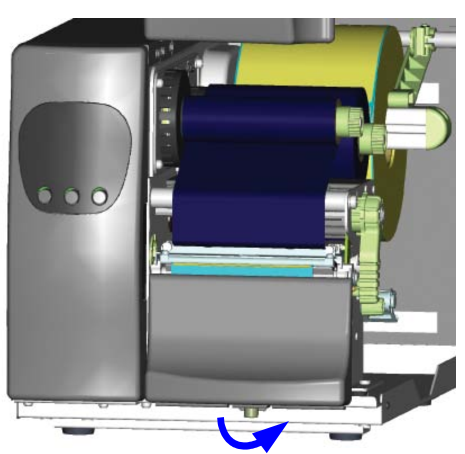
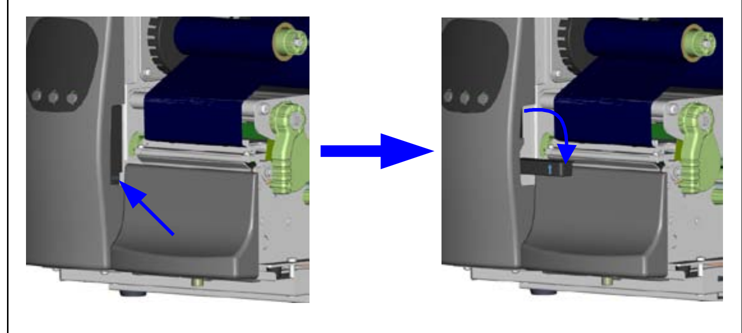
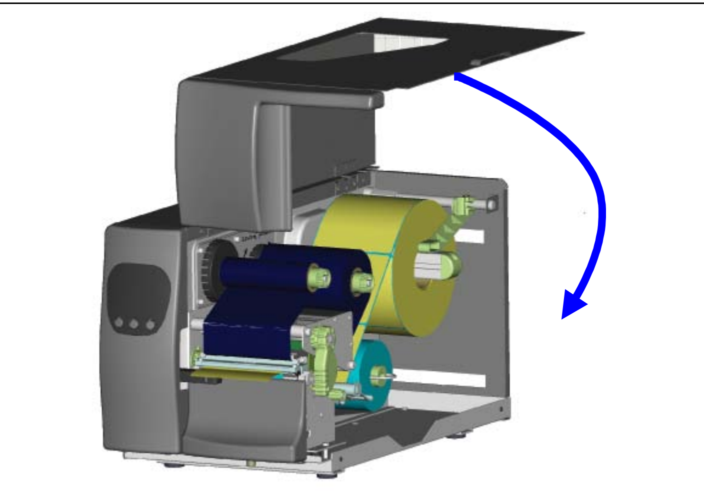
| | |
|---|---|
| 3. Entfernen Sie die Materialfixierung vom Aufwickler.<br><br>4. Schrauben Sie den Aufwickler mittels der vier Schrauben am Gehäuse fest. | |
| 5. Nach der Installation verbinden Sie nun das Aufwickler Kabel mit dem Aufwickler Stecker am Gehäuse. | |
| 6. Die Aufwickler Installation ist nun vollständig. | |

## 4-2. Aufwickler Papierumlenkung Installation (EZ2000 Plus)

| | |
|---|---|
| 1. Schrauben Sie die Untere Abdeckung an der Vorderseite des Druckers ab. Dazu lösen Sie die auf dem Bild abgebildete Schraube.<br><br>2. Entfernen Sie die Untere Abdeckung.<br><br>*【Hinweis】*<br>*Schalten Sie den Drucker vor der Installation aus.* | |
| 3. Montieren Sie die Papierumlenkung auf dem Druckmechanismus und sichern Sie sie mittels Schrauben. |  |
| 4. Die Installation der Papierumlenkung ist nun abgeschlossen. |  |
| 5. Installieren Sie nun das Material.<br><br>6. Führen Sie das Material nun unten herum zum Aufwickler. Befestigen Sie mit der Materialfixierung das Material am Aufwickler.<br><br>*【Hinweis】*<br>*Stellen Sie die richtige Aufwickelrichtung sicher.* | |
| 7. Schließen Sie die Gehäuseklappe um die Installation zu beenden.<br><br>*【Hinweis1】*<br>*Bevor Sie mit dem Aufwickeln beginnen, überprüfen Sie bitte ob die Installation wie abgebildet durchgeführt wurde.*<br><br>*【Hinweis2】*<br>*Um die Spende Funktion zu nutzen, müssen Sie die Papierumlenkung wieder entfernen.* |  |

## 4-3. Etikettenspende Funktion (EZ2000 Plus)

| | |
|---|---|
| 1. Schrauben Sie die Untere Abdeckung an der Vorderseite des Gehäuses ab. Dazu lösen Sie die auf dem Bild abgebildete Schraube.<br><br>2. Entfernen Sie die Untere Abdeckung.<br><br>*【Hinweis】*<br>*Schalten Sie den Drucker vor der Installation aus.* |  |
| 3. Stellen Sie den Drucker nach der Aufwickler Installation wieder seitlich.<br><br>4. Ziehen Sie den Druckkopffeststellhebel wie in der Zeichnung, heraus (1) und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn nach rechts oben (2).<br><br>5. Entfernen Sie die Materialfixierung. |  |
| 6. Legen Sie das Material in den Drucker ein.<br><br>*【Hinweis】*<br>*Es wird eine Etikettenträgermaterialstärke von 0.06mm ± 10% mit einem Basisgewicht von 65g/$m^2$ ± 6% Und eine Etikettenhöhe von 20mm empfohlen.*<br><br>*【Vorschlag】*<br>*Wenn Sie Etiketten spenden wollen, setzen Sie die Stop Position auf 12 mm.* |  |
| 7. Entfernen Sie ein paar Etiketten von dem Trägermaterial (ungefähr 400mm) und führen Sie das Trägermaterial durch den Druckmechanismus und nun unten herum zum Aufwickler. |  |

<table>
<tr><td>8. Wickeln Sie das Trägermaterial um den Aufwickler und klemmen Sie es mit der Materialfixierung fest.<br><br>9. Bringen Sie den Druckkopffeststellhebel zurück in die Ausgangsposition.<br><br>【Hinweis】<br>*Stellen Sie sicher, dass Sie das Material in die richtige Richtung auf den Aufwickler führen.*</td><td></td></tr>
<tr><td>10. Setzen Sie die untere Abdeckung wieder auf den Drucker und schrauben Sie diese fest.</td><td></td></tr>
<tr><td>11. Drücken Sie auf den unteren Teil des Stripper Sensors um ihn auszuklappen.<br><br>12. Der Sensor rastet in waagerechter Position ein.</td><td></td></tr>
<tr><td>13. Schließen Sie die Gehäuseklappe um die Spender Installation zu beenden.</td><td></td></tr>
</table>

# 4-4. Internal Rewinder for EZ6000Plus

| | |
|---|---|
| 1 | Motor |
| 2 | Aufwickler |
| 3 | Aufwickler Anschlussschild |
| 4 | Materialfixierung |
| 5 | Aufwickler Papierumlenkung |
| 6 | Kabelbinder |
| 7 | Riemen |
| 8 | Schrauben (10stk) |

*【Hinweis】*
*Am EZ-6200 Plus ist die Aufwicklunggeschwindigkeit bis zu 4 IPS, wenn der Aufwickler betrieben wird.*

1. Stellen Sie den Drucker auf eine ebene Fläche und öffnen Sie die Gehäuseklappe.

2. Lösen Sie die Schrauben, die die linke Gehäusewand und die Gehäuseklappe halten und entfernen Sie die beiden Gehäuseteile.

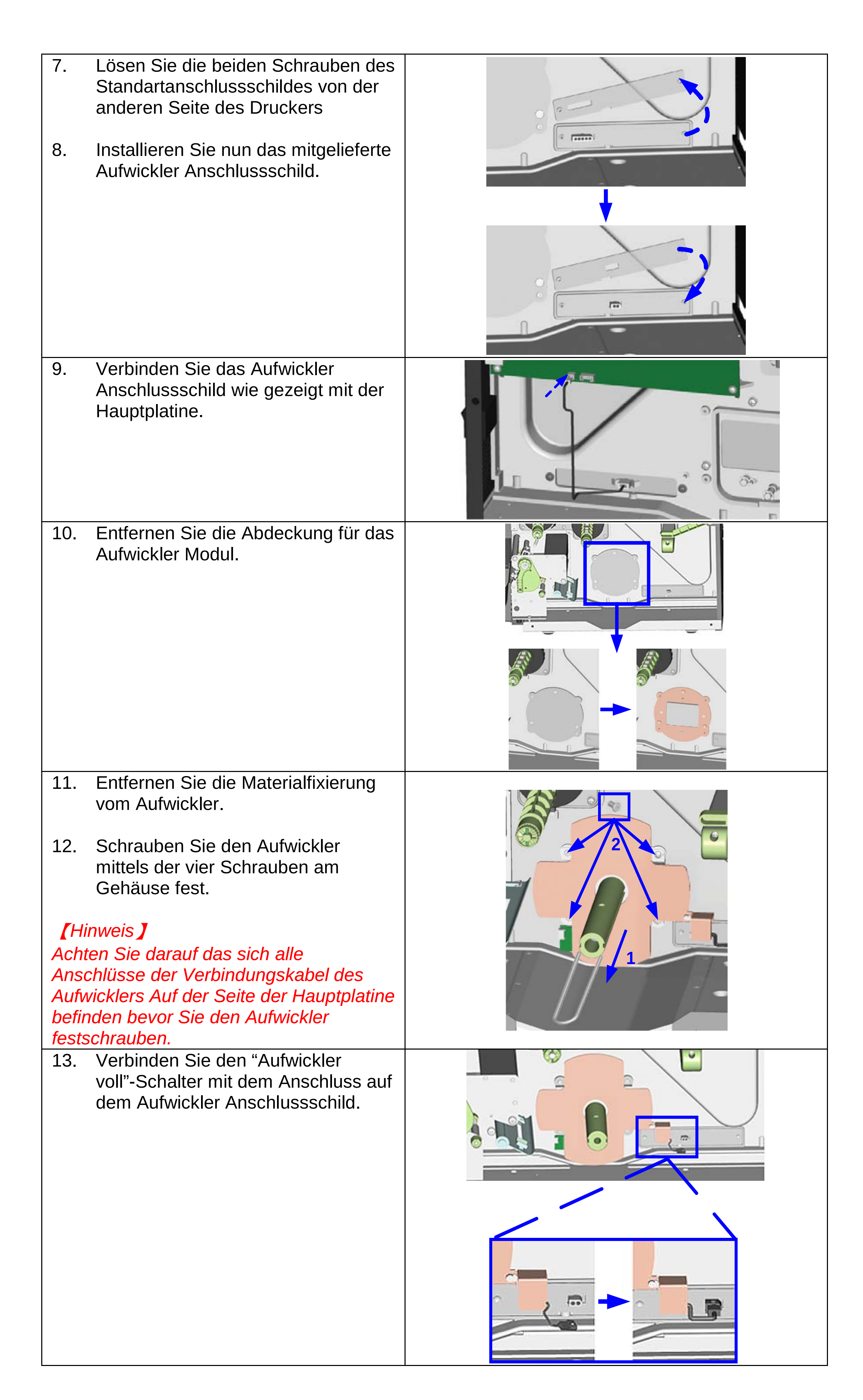
*【Hinweis】*
*Bitte schalten Sie den Drucker aus, bevor Sie mit der Installation beginnen.*

3. Entfernen Sie die Stecker an den beiden markierten stellen vom Netzteil.

4. Lösen Sie die beiden Schrauben, die das Netzteil mit dem Druckerboden verbinden.

5. Entfernen Sie das Netzteil.

6. Entfernen Sie das Verbindungskabel zwischen der Hauptplatine und dem Standartanschlussschild




7. Lösen Sie die beiden Schrauben des Standartanschlussschildes von der anderen Seite des Druckers

8. Installieren Sie nun das mitgelieferte Aufwickler Anschlussschild.

9. Verbinden Sie das Aufwickler Anschlussschild wie gezeigt mit der Hauptplatine.

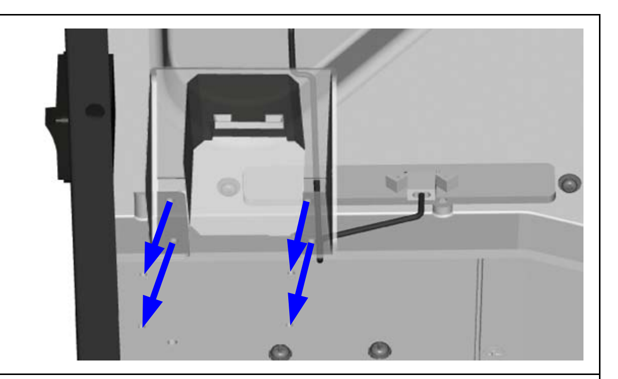
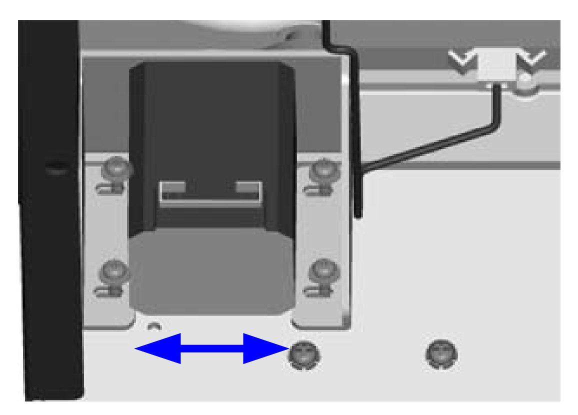
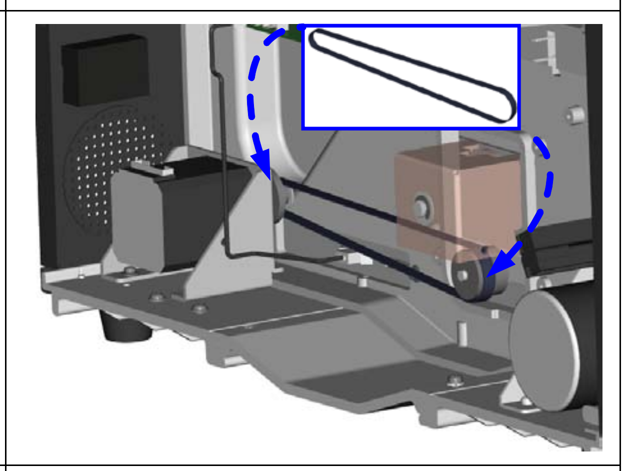
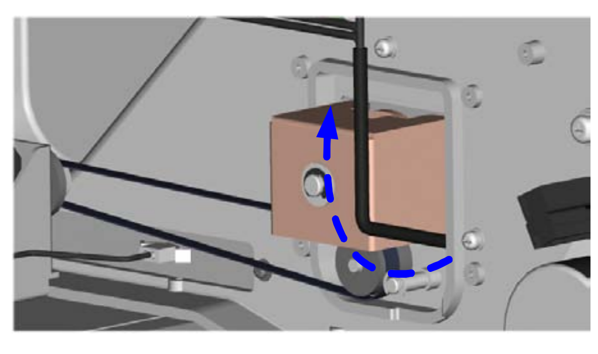
10. Entfernen Sie die Abdeckung für das Aufwickler Modul.

11. Entfernen Sie die Materialfixierung vom Aufwickler.

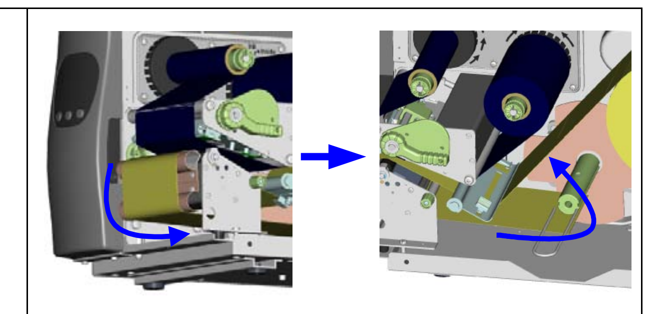
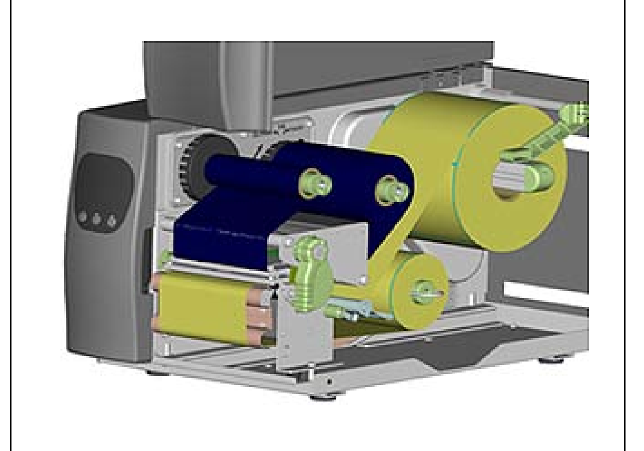
12. Schrauben Sie den Aufwickler mittels der vier Schrauben am Gehäuse fest.

*【Hinweis】*
*Achten Sie darauf das sich alle Anschlüsse der Verbindungskabel des Aufwicklers Auf der Seite der Hauptplatine befinden bevor Sie den Aufwickler festschrauben.*

13. Verbinden Sie den “Aufwickler voll”-Schalter mit dem Anschluss auf dem Aufwickler Anschlussschild.

| | |
|---|---|
| 14. Setzen Sie den Motor im hinteren Teil des Druckers ein und richten Sie diesen an den 4 Schraubenlöcher aus. |  |
| 15. Ziehen Sie die Schrauben an aber nicht ganz fest, um Spielraum für die Installation des Riemens zu lassen. |  |
| 16. Passen Sie die Position des Motors während der Installation des Riemens gegebenenfalls an.<br><br>17. Ziehen Sie anschließend die Schrauben des Motors fest. |  |
| 18. Ziehen Sie die Verbindungskabel des Aufwicklers ganz in den Motorraum des Druckers. |  |

| | |
|---|---|
| 19. Stecken Sie den fünfpoligen Stecker der Verbindungskabel in die Buchse, der Hauptplatine, die mit „CUTTER“ bezeichnet ist.<br><br>20. Stecken Sie den vierpoligen Stecker der Verbindungskabel in die Buchse, der Hauptplatine, die mit „STRIP“ bezeichnet ist. Stecken Sie den übrigen Stecker in die Buchse des Motors ein. | |
| 21. Befestigen Sie das Motorkabel und das “Aufwickler voll”-Kabel mit dem Kabelbinder an der Motorhalterung.<br><br>*【Hinweis】*<br>*Das „Aufwickler voll“-Kabel sollte unter dem Riemen verlegt werden um Störungen zu vermeiden.* | |
| 22. Setzen Sie nun das Netzteil wieder ein und verbinden Sie es mit der Hauptplatine. | |
| 23. Setzen Sie die linke Gehäusewand wieder auf den Drucker und schrauben Sie diese fest. | |
| 24. Schrauben Sie die Untere Abdeckung an der Vorderseite des Gehäuses ab. Dazu lösen Sie die auf dem Bild abgebildete Schraube.<br><br>25. Entfernen Sie die Untere Abdeckung. | |
| 26. Montieren Sie die Papierumlenkung auf dem Druckmechanismus und sichern Sie sie mittels Schrauben. | |

| | |
|---|---|
| 27. Installieren Sie nun das Material.<br><br>28. Führen Sie das Material nun unten herum zum Aufwickler. Befestigen Sie mit der Materialfixierung das Material am Aufwickler.<br><br>*【Hinweis】*<br>*Stellen Sie die richtige Aufwickelrichtung sicher.* |  |
| 29. Befestigen Sie die Gehäuseklappe wieder am Drucker um die Installation zu beenden.<br><br>*【Hinweis1】*<br>*Bevor Sie mit dem Aufwickeln beginnen, überprüfen Sie bitte ob die Installation wie abgebildet durchgeführt wurde und senden Sie das Kommando „^XSET,REWINDER,1“ an den Drucker um die Aufwickelfunktion zu aktivieren.*<br>*【Hinweis2】*<br>*Um die Spende Funktion zu nutzen, müssen Sie die Papierumlenkung wieder entfernen.* |  |

## 4-5. Einbau des Etikettenspenders (EZ6000Plus mit Aufwickler)

| | |
|---|---|
| 1 | Spender Modul |
| 2 | Kabelführungen (2 Stk) |
| 3 | Schrauben (2 Stk) |

*【Hinweis】*
*Am EZ-6200 Plus ist die Aufwicklunggeschwindigkeit bis zu 4 IPS, wenn der Aufwickler betrieben wird.*

1. Schrauben Sie die Untere Abdeckung an der Vorderseite des Gehäuses ab. Dazu lösen Sie die auf dem Bild abgebildete Schraube.

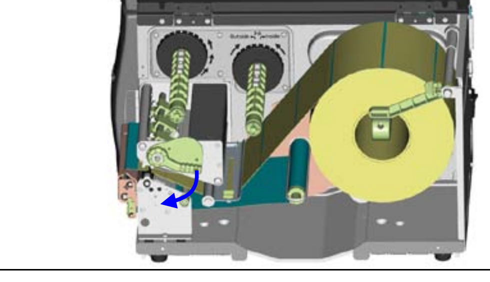
2. Entfernen Sie die Untere Abdeckung.

*【Hinweis】*
*Schalten Sie den Drucker vor der Installation aus.*

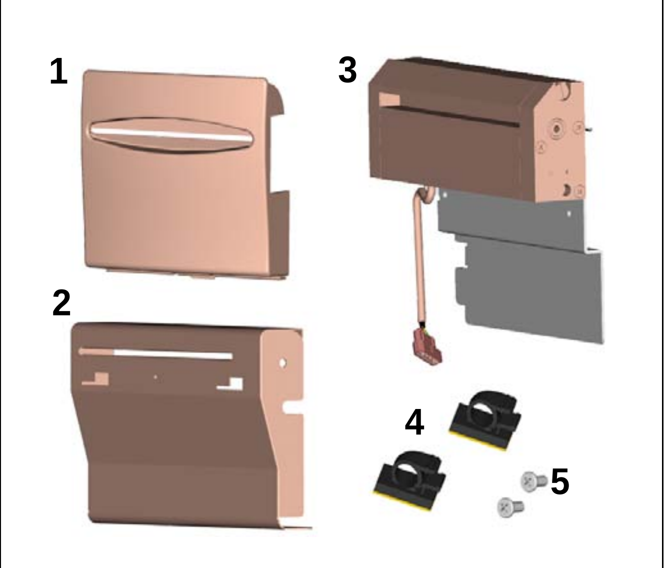
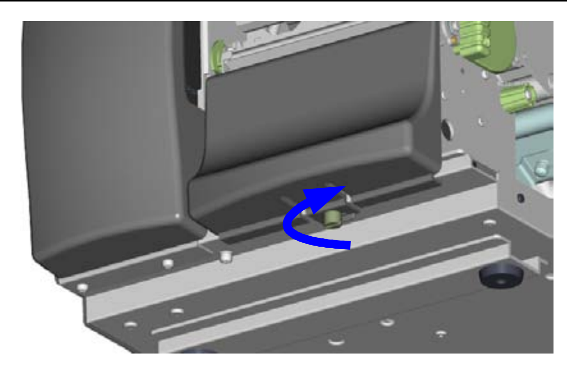
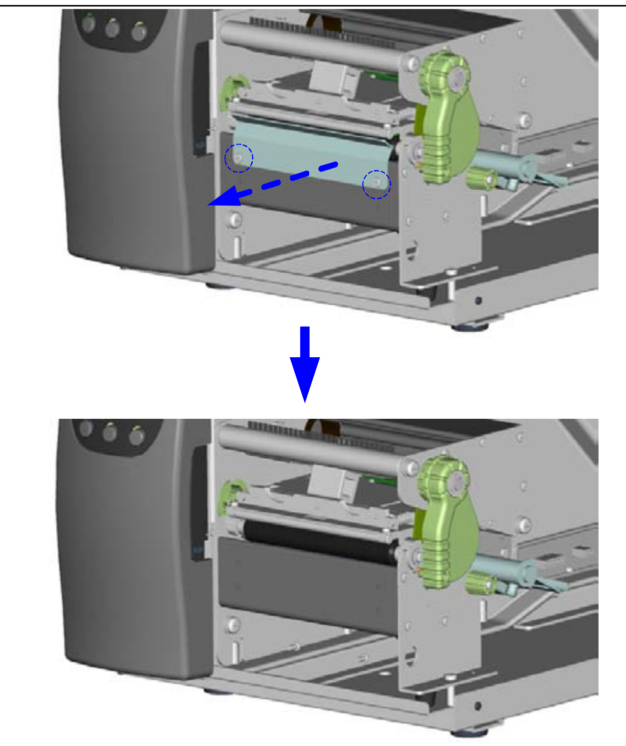
3. Lösen Sie die zwei Schrauben um die Abreißkante zu entfernen.

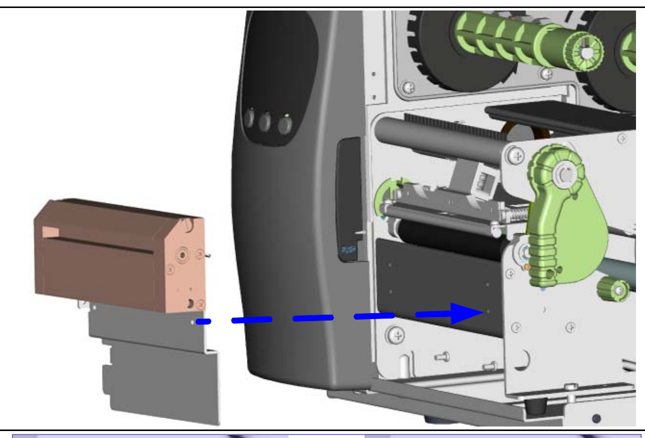
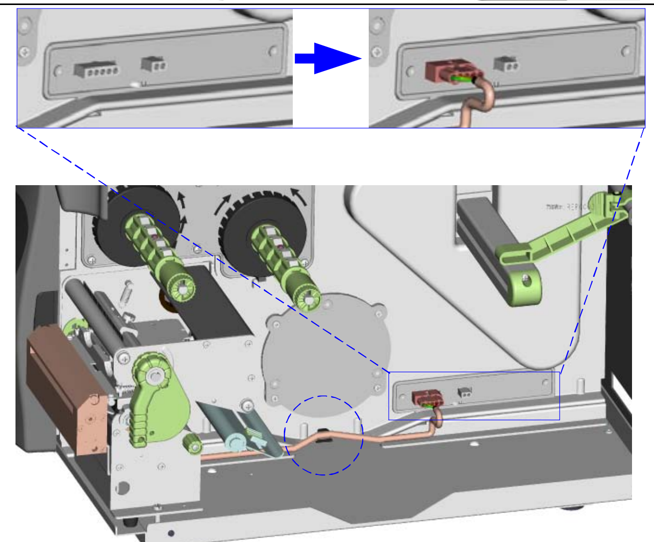
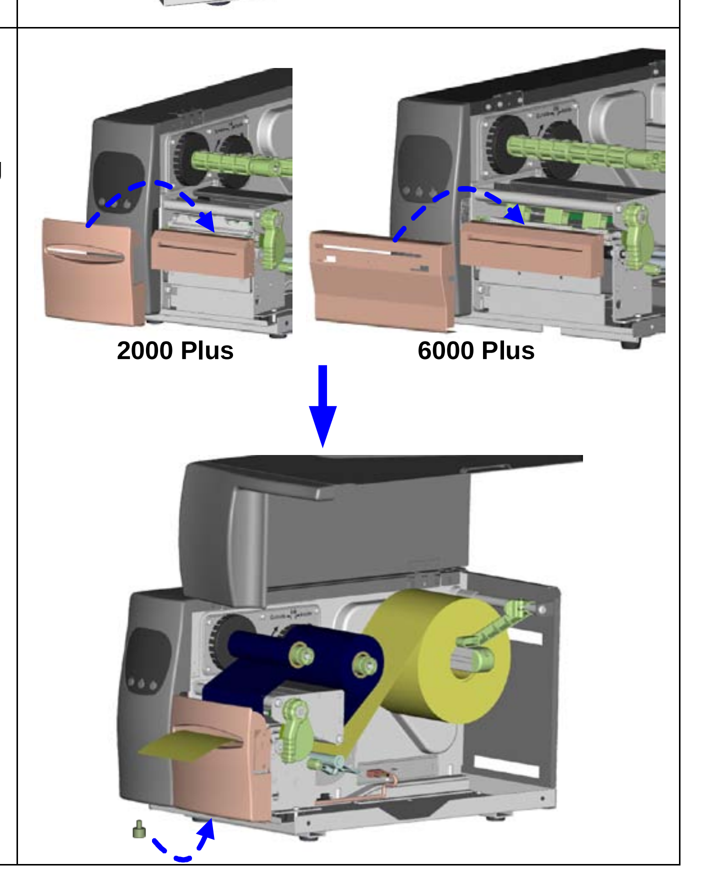
4. Befestigen Sie das Spender Modul mit zwei Schrauben am Drucker.

| | |
|---|---|
| 5. Stecken Sie den Stecker des Spender Verbindungskabels in die Buchse des Aufwicklers.<br><br>6. Führen Sie das Verbindungskabel mit Hilfe der Kabelführungen entlang des Druckerbodens.<br><br>7. Ziehen Sie den Druckkopffeststellhebel heraus und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn nach rechts oben. | |
| 8. Klappen Sie das Spender Modul mit Hilfe des im Bild gezeigten Hebels (1) in Pfeilrichtung (2) auf. | |
| 9. Entfernen Sie ein paar Etiketten von dem Trägermaterial (ungefähr 400mm) und führen Sie das Trägermaterial durch das Spender Modul.<br><br>10. Schließen Sie das Spender Modul wieder. | |

| | |
|---|---|
| 11. Wickeln Sie das Trägermaterial um den Aufwickler und klemmen Sie es mit der Materialfixierung fest.<br><br>12. Bringen Sie den Druckkopffeststellhebel zurück in die Ausgangsposition.<br><br>*【Hinweis】*<br>*Es ist eine Mindestetikettenhöhe von 20mm zum Spenden erforderlich.*<br><br>*【Vorschlag】*<br>*Wenn Sie Etiketten spenden wollen, setzen Sie die Stop Position auf 25 mm.* |  |
| 13. Schließen Sie die Gehäuseklappe um die Spender Installation zu beenden.<br><br>*【Hinweis】*<br>*Bevor Sie mit dem Aufwickeln beginnen senden Sie das Kommando „^XSET,REWINDER,1“ an den Drucker um die Aufwickelfunktion zu aktivieren.* |  |

## 4-6. Einbau der Abschneidevorrichtung

<table>
<tr><td>1</td><td>Cutter Cover (EZ2000 Plus)</td><td rowspan="6">
</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Cutter Cover (EZ6000 Plus)</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Abschneide Modul</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Kabelführungen</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Schrauben x 4 Stück</td></tr>
<tr><td colspan="2">【Hinweis1】<br>Schalten Sie den Drucker aus, bevor Sie die Abschneide-vorrichtung installieren.<br><br>【Hinweis2】<br>Schneiden Sie keine Klebe-etiketten! Die Kleberrück- stände verschmutzen das Messer und beeinträchtigen so die Funktion. Die Lebensdauer des Abschneiders liegt bei 500,000 Schnitten bei einem Papiergewicht von 160g/m² und 250,000 Schnitte bei einem Papiergewicht von 200g/m².</td></tr>
<tr><td colspan="2">1. Schrauben Sie die Untere Abdeckung an der Vorderseite des Gehäuses ab. Dazu lösen Sie die auf dem Bild abgebildete Schraube.<br><br>2. Entfernen Sie die Untere Abdeckung.<br><br>【Hinweis】<br>Schalten Sie den Drucker vor der Installation aus.</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">3. Lösen Sie die zwei Schrauben um die Abreißkante zu entfernen.</td><td></td></tr>
</table>

| | |
|---|---|
| 4. Befestigen Sie mit den Schrauben das Abschneide Modul am Druckergehäuse. |  |
| 5. Stecken Sie den Stecker des Abschneider Verbindungskabels in die Abschneider Buchse des Druckers.<br><br>6. Führen Sie das Verbindungskabel mit Hilfe der Kabelführungen entlang des Druckerbodens. |  |
| 7. Führen Sie die Abschneider Abdeckung (Cutter Cover) über das Abschneide Modul und schrauben Sie diese mit der Schraube der Untere Abdeckung fest.<br><br>8. Legen Sie das Material in den Drucker ein und schließen Sie die Gehäuseklappe.<br><br>*【Hinweis1】*<br>*Überprüfen Sie ob die Abschneide Funktion im Drucker aktiviert ist.*<br><br>*【Hinweis2】*<br>*Das Etikett oder Papier, dass geschnitten werden soll, muss mindestens 30mm hoch sein.*<br><br>*【Vorschlag】*<br>*Stellen Sie nach der Installation des Abschneide Moduls die Stop Position auf 26 mm (EZ-2000+) oder auf 30 mm (EZ-6000+).* |  |

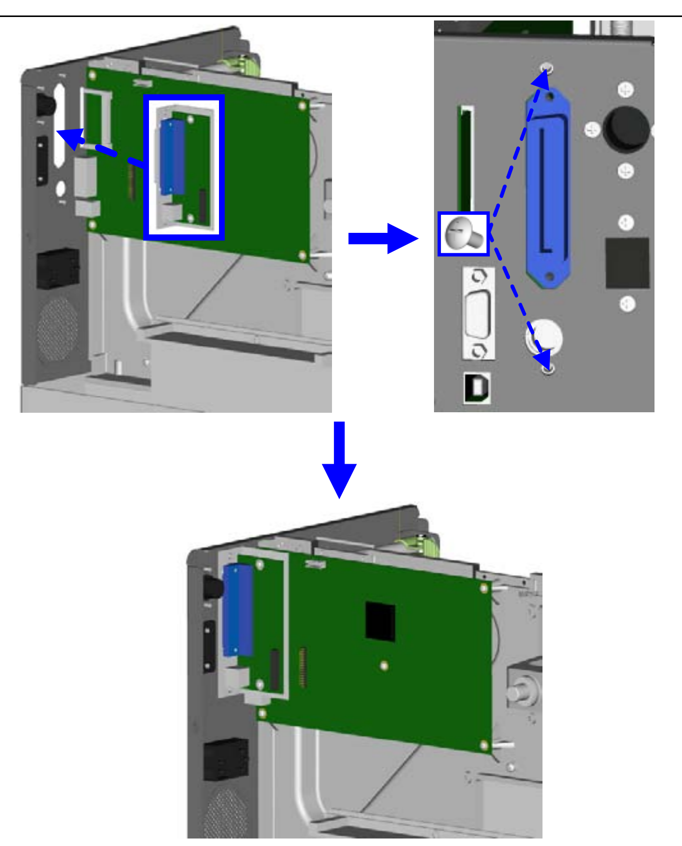
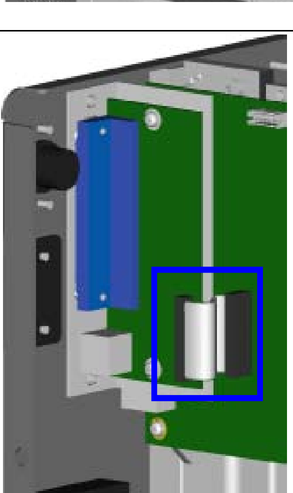
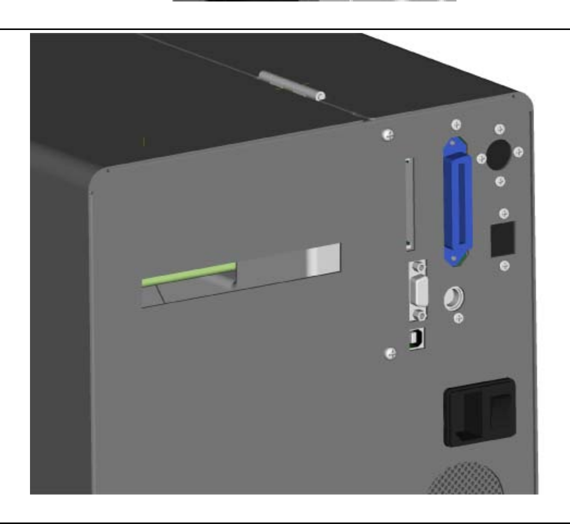
# 4-7. Parallel / PS2 Adapter Installation

| | |
|---|---|
| 1 | Parallel Kabel |
| 2 | Parallel/PS2 Adapter |
| 3 | Verbindungskabel |
| 4 | Schrauben (2 Stk) |

1. Überprüfen Sie, ob der Drucker ausgeschaltet ist. Stellen Sie den Drucker auf eine ebene Fläche und öffnen Sie die Gehäuseklappe.

2. Entfernen Sie die beiden Schrauben, die auf den rechten Bild dargestellt werden und lösen Sie die linke Gehäusewand vom Drucker.

3. Lösen Sie die Schrauben der Abdeckung der Parallele Schnittstelle und entfernen Sie diese.

| | |
|---|---|
| 4. Setzen Sie an dieser Stelle den Parallel/PS2 Adapter ein und schrauben Sie diesen am Gehäuse fest. |  |
| 5. Stecken Sie das Ende des dreißigpoligen Verbindungskabels auf die Hauptplatine. |  |
| 6. Setzen Sie die linke Gehäusewand wieder ein und befestigen Sie diese mit den zuvor gelösten Schrauben.<br><br>7. Die Installation des Parallel/PS2 Adapters ist nun beendet. |  |

## 4-8. Applikator Schnittstellen Installation

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Applikator Schnittstelle | |
| 2 | Schrauben (2 Stk) | |

| | |
|---|---|
| 1. Stellen Sie den Drucker auf eine ebene Fläche und öffnen Sie die Gehäuseklappe.<br><br>*【Hinweis】*<br>*Bitte schalten Sie den Drucker aus, bevor Sie mit der Installation beginnen.* | |
| 2. Entfernen Sie die beiden Schrauben, die auf den rechten Bild dargestellt werden und lösen Sie die linke Gehäusewand vom Drucker. | |
| 3. Lösen Sie die Schrauben der Abdeckung der Applikator Schnittstelle und entfernen Sie diese. | |

| 4. Führen Sie das Applikatorkabel von außen durch die Öffnung im Gehäuseblech nach innen.<br><br>5. Stecken Sie das Ende des Applikatorkabels in die Buchse auf der Hauptplatine, die mit „APP“ gekennzeichnet ist. | |
|---|---|
| 6. Befestigen Sie die Applikator Schnittstelle mit zwei Schrauben. | |
| 7. Setzen Sie die linke Gehäusewand wieder ein und befestigen Sie diese mit den zuvor gelösten Schrauben um die Installation abzuschließen. | |

# 4-9. WLAN Modul Installation der EZ2000Plus / EZ6000Plus Serie

| | |
|---|---|
| **1** | Netzwerkkabel 1,8 m |
| **2** | Halterungsschrauben (2 Stk) |
| **3** | Netzwerkkartenschrauben (2 Stk) |
| **4** | Halterung |
| **5** | WLAN Modul |
| **6** | Verbindungskabel (Modul-Hauptplatine) |
| **7** | WLAN Antenne |
| **8** | Mutter |
| **9** | Unterlegscheibe |
| **10** | Antennenhalterung |

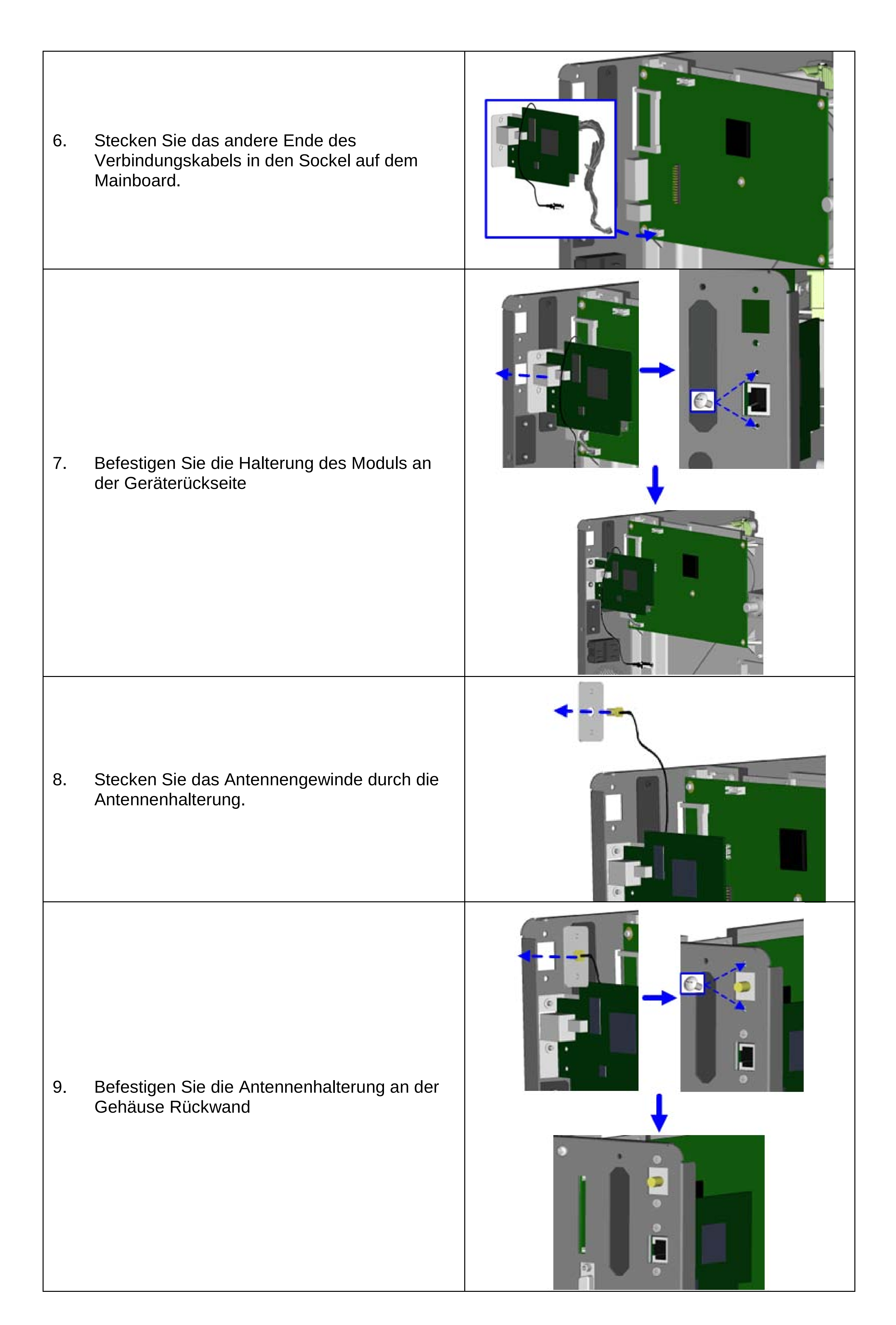
1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet und der Netzstecker nicht mit dem Gerät verbunden ist. Stellen Sie den Drucker auf eine saubere, ebene Oberfläche und öffnen Sie die Gehäuseklappe des Druckers.

2. Entfernen Sie die linke Gehäusewand.

3. Entfernen Sie die Abdeckblende der Netzwerkschnittstelle und des Antennenausgangs.

4. Befestigen Sie die Netzwerkkarte an der Halterung.

5. Stecken Sie den Verbindungskabelstecker in den Sockel der Netzwerkkarte

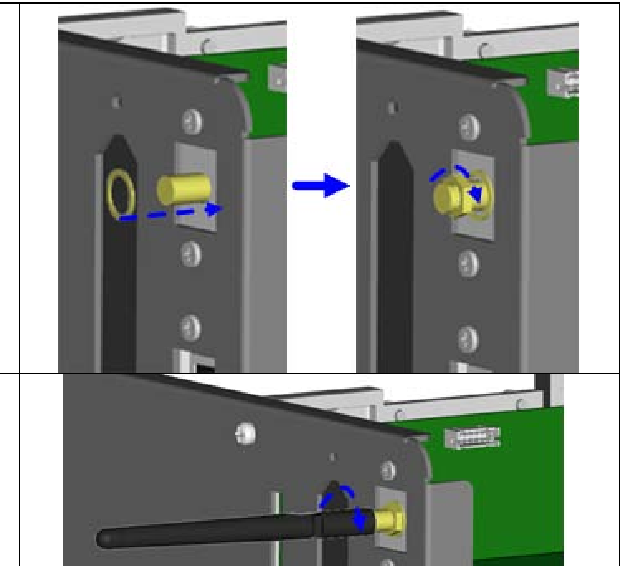
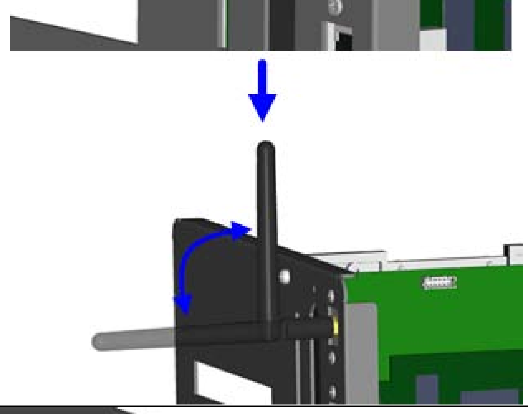


6. Stecken Sie das andere Ende des Verbindungskabels in den Sockel auf dem Mainboard.

7. Befestigen Sie die Halterung des Moduls an der Geräterückseite

8. Stecken Sie das Antennengewinde durch die Antennenhalterung.

9. Befestigen Sie die Antennenhalterung an der Gehäuse Rückwand

| | |
|---|---|
| 10. Stecken Sie die Unterlegscheibe auf das Antennengewinde und befestigen Sie das Antennengewinde mithilfe der Mutter an der Antennenhalterung. |  |
| 11. Schrauben Sie die Antenne auf das Antennengewinde. Der Antennenwinkel kann jetzt noch bei bedarf justiert werden. |  |
| 12. Befestigen Sie die linke Gehäusewand wieder am Drucker um die Installation abzuschließen. |  |

*Achtung:*
*Nach der Installation der Netzwerkkarte muss der Befehl "^XSET,USBETHERNET,1" an den Drucker gesendet werden damit die Netzwerkkarte aktiviert wird. Nach dem Aktivieren der Netzwerkkarte ist die USB - Schnittstelle deaktiviert. Um diese zu reaktivieren senden Sie "^XSET,USBETHERNET,0" an den Drucker.*

*Die Drahtlos-Netzwerk-Konfiguration muss über Netzwerkkabel erfolgen.*

# 5. Wartung und Justierung

## 5-1. Installations- / Deinstallationsanweisung des Druckkopfmoduls

1. Öffnen Sie die Gehäuseklappe.

   *【Hinweis】*
   *Schalten Sie den Drucker aus, bevor Sie das Druckkopfmodul entfernen.*

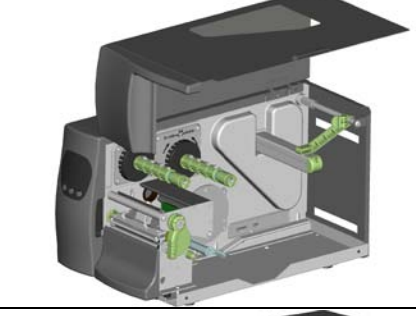
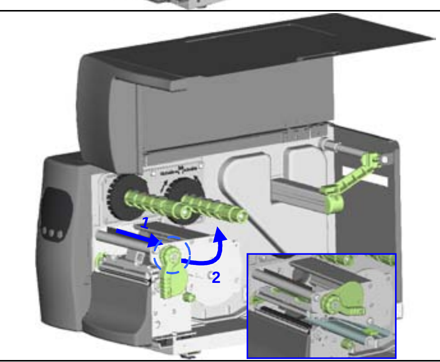
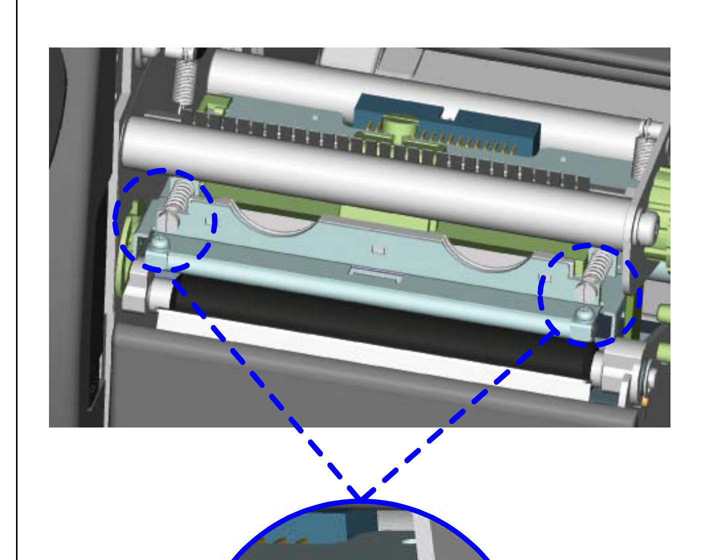
2. Ziehen Sie den Druckkopffeststellhebel wie in der Zeichnung, heraus (1) und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn nach rechts oben (2).

3. Fassen Sie das Druckkopfmodul an der Vorderseite an und ziehen Sie es vorsichtig heraus.

4. Falls Sie das Modul nicht durch einfaches Ziehen entfernen können, nehmen Sie den Schraubendreher, wie auf der Abbildung gezeigt, zur Hilfe.

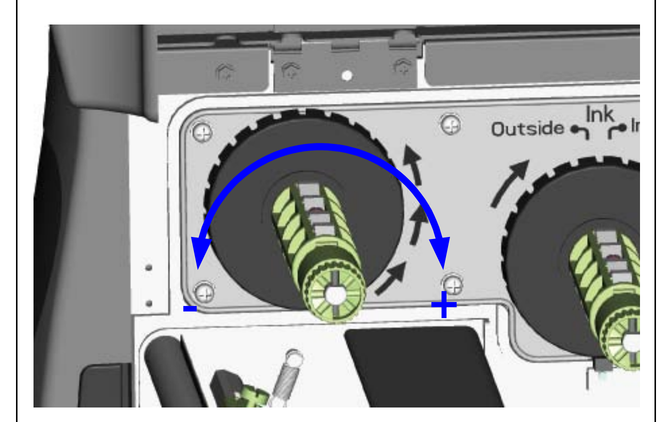
5. Fassen Sie das Modul an der Vorderseite an und schieben Sie es entlang der Führungsschienen in den Drucker. Drücken Sie das Modul mit den Kontakten ganz in die Steckverbindung.

## 5-2. Einstellung der Druckzeile

<table>
<tr><td>Für technische Unterstützung kontaktieren Sie Bitte Ihren Händler vor Ort<br><br>1. Öffnen Sie die Gehäuseklappe des Druckers.</td><td></td></tr>
<tr><td>2. Ziehen Sie den Druckkopffeststellhebel wie in der Zeichnung, heraus (1) und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn nach rechts oben (2).</td><td><br></td></tr>
<tr><td>3. TPH Druckzeilen Einstellung:<br><br>◆ Wenn der Druck schwergängig ist oder beim Bedrucken von dicken Etikettenmaterial muss die Druckzeile nach vorne (in Papiervorschubsrichtung) verschoben werden, um ein besseres Druckergebnis zu erhalten. Drehen Sie mit einem flachen Schraubendreher die Schrauben im Uhrzeigersinn um den TPH nach vorne zu bewegen.<br><br>◆ Die Einstellungen an der linken und rechten Schraube müssen gleich sein, damit die Druckzeile und die Transportrolle parallel zu einander stehen.<br><br>◆ Eine Umdrehung der Schraube bewirkt eine Bewegung des Druckkopfes um 0.5mm. Um eine Qualitätsveränderung nachvollziehen zu können, wird empfohlen immer nur in ¼ Umdrehungsschritten vorzugehen.<br><br>◆ Falls Sie keine Verbesserung feststellen können, drehen Sie die Schrauben vorsichtig im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag und führen Sie erneut eine Justierung beginnend am Anschlag durch.</td><td><br><br></td></tr>
</table>

## 5-3. Einstellung der Farbbandspannung

Die Spannung der Farbbandhalterung kann durch drehen des “Ribbon Shaft Knob” (grünes rundes Rad am Ende des Schafts – siehe Abbildung) im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn eingestellt werden. Es gibt 4 mögliche Einstellungen, welche auf dem „Knob“ der Farbband Aufwickelspule und der Farbband Spule angezeigt werden. 1 steht für die stärkste Spannung, während 4 für die schwächste Spannung steht. Wenn die Spannung zu schwach ist, um das Farbband zu ziehen, muss die Spannung der Farbband Spule verringert werden oder die Spannung der Farbband Aufwickelspule erhöht werden. Um die Spannung einzustellen drücken Sie den Knob in Richtung des Gehäuses und drehen Ihn in die entsprechende Richtung.




Falls das Farbband aufgrund unterschiedlicher Farbbandmaterialien während des Druckens knittert, so können Sie dies durch eine Erhöhung der Spannung an der Farbband Aufwickelspule beheben. (Genauere Informationen über das Farbbandknitterproblem erhalten Sie im Kapitel 5-6)

Wenn Sie ein sehr schmales Farbband benutzen, dann kann es möglicherweise dazu kommen, dass der Drucker das Etikett nicht weiter führen kann. (insbesondere wenn die Farbbandbreite weniger als 2“ beträgt). Verringern Sie die Spannung durch drehen des Farbband Spulen „Knob” gegen den Uhrzeigersinn. Durch zu starkes Spannen kann sich die Form dahingehend verändern, dass sich die Farbbandrolle nicht entfernen lässt. Ist dies der Fall, dann lösen Sie bitte die Spannung des Farbband Spule und des Farbband Aufwickelspule durch drehen des “Knobs” gegen den Uhrzeigersinn.

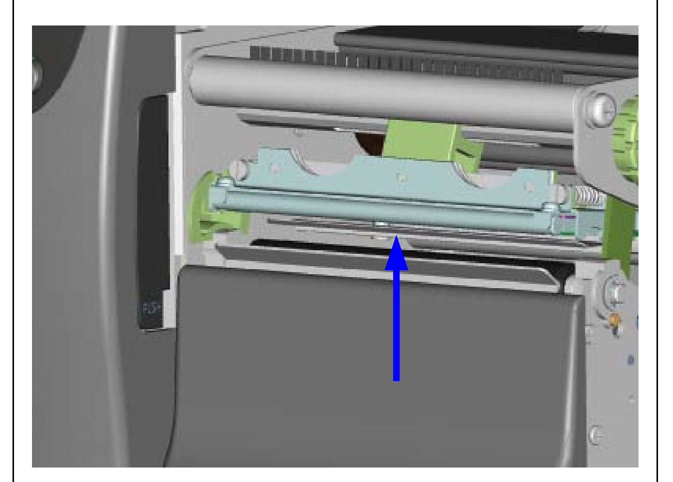
## 5-4. Reinigung des Thermodruckkopfes

Unsaubere Ausdrucke (teile des Etiketts werden nicht bedruckt) können durch einen verschmutzten Druckkopf oder ein verschmutztes Farbband verursacht werden. Darum halten Sie bitte die Gehäuseklappe des Druckers wenn möglich geschlossen. Bewahren Sie das Etikett außerdem vor Staub und Schmutz damit die Druckqualität nicht leidet und der Druckkopf vor Verschleiß geschützt ist.
Druckkopfreinigungsanweisungen:

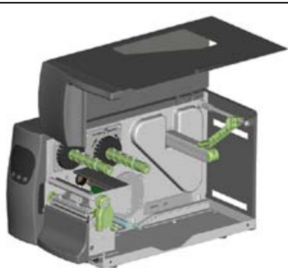
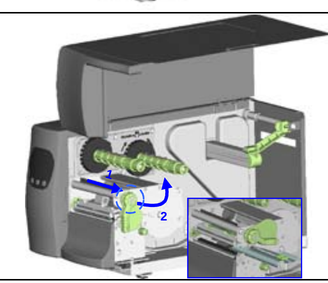
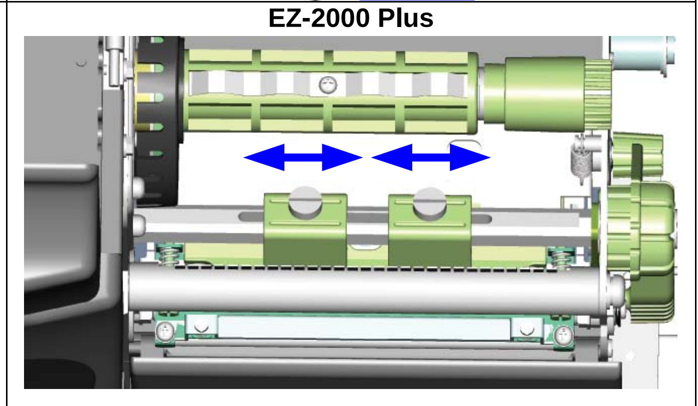
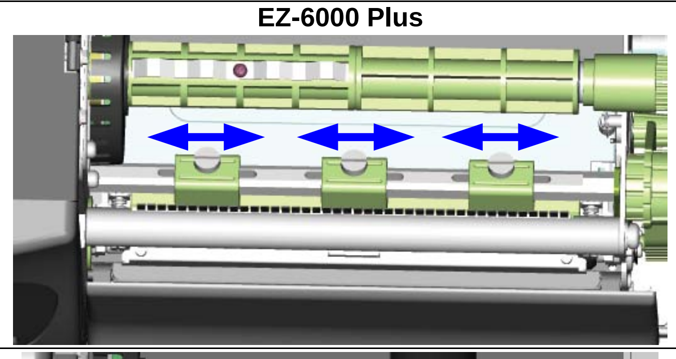
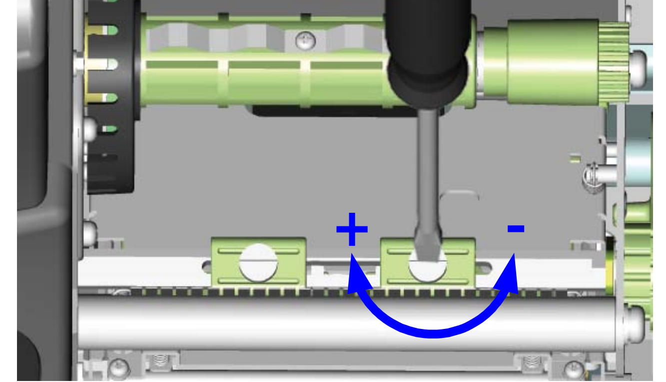
1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Öffnen Sie die Gehäuseklappe.
3. Entnehmen Sie das Farbband.
4. Öffnen Sie den Druckkopf durch drehen des Druckkopffeststellhebels.
5. Falls auf dem Druckkopf (siehe blauer Pfeil) Etikettenreste oder anderer Schmutz zu finden ist, dann reinigen Sie ihn mit einem weichen alkoholgetränkten Tuch.

*【Hinweis 1】*
*Die wöchentliche Reinigung des Druckkopfes wird empfohlen.*

*【Hinweis 2】*
*Vergewissern Sie sich, dass das Reinigungstuch sauber ist.*



## 5-5. Einstellung der Balance und des Anpressdrucks

<table>
<tr><td>1. Öffnen Sie die Seitenabdeckung.</td><td></td></tr>
<tr><td>2. Ziehen Sie den Druckkopffeststellhebel, wie in der Zeichnung, heraus (1) und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn nach rechts oben (2).</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">Bei der Nutzung verschiedener Etiketten und Farbbänder kann es zu einer unausgeglichenen Druckqualität kommen. Ist eine Seite des Papiers nicht bedruckt oder knittert das Farbband, so muss der Anpressdruck des Druckkopfes mittels der „TPH Spring Box“ neu eingestellt werden.<br><br>3. Verschieben Sie die “TPH Spring Box”, wie in der Abbildung gezeigt, um den Auflagedruck des Druckkopfes zu verändern. Hierbei gilt umso breiter das Material, umso weiter nach außen müssen die „TPH Spring Boxen“ geführt werden.<br><br>Falls es zu keiner Verbesserung der Qualität kommt, so muss der Druck auf die „TPH Spring Box“ verändert werden.</td><td>EZ-2000 Plus<br></td></tr>
<tr><td>EZ-6000 Plus<br></td></tr>
<tr><td>4. Dazu drehen Sie mit dem Schraubenzieher in Uhrzeigerrichtung um den Druck zu erhöhen. Drehungen gegen den Uhrzeigersinn bewirken eine Verringerung des Drucks.</td><td></td></tr>
</table>

## 5-6. Ribbon Shield (Farbbandführung) Einstellungen

1. Aufgrund unterschiedlicher Farbbandmaterialien kann es zum Knittern des Materials kommen, was wiederum das Druckergebnis beeinflusst (siehe Beispiel (a) und (b). Durch Einstellungen an den “Ribbon Shield Schrauben“ können Sie die Qualität des Ausdrucks beeinflussen.

Ähnelt Ihr Ausdruck dem Beispiel (a), so müssen Sie die “Ribbon Shield Schraube A” im Uhrzeigersinn drehen. Falls Ihr aus Druck dem Beispiel (b) ähnelt, so drehen Sie die Schraube B im Uhrzeigersinn.



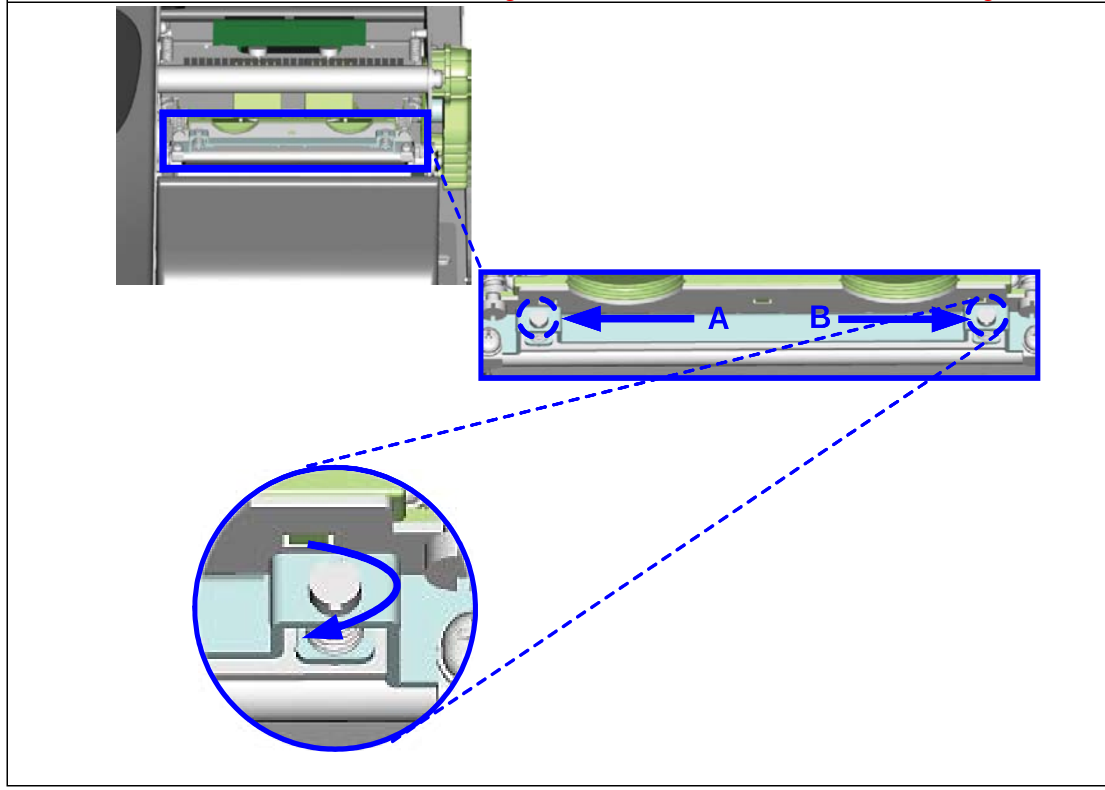
(a)



(b)

2. Um eine bessere Kontrolle über die Veränderungen des Druckergebnisses zu haben, ist es zu empfehlen stets in halben Umdrehungsschritten vorzugehen. Führen Sie einen Testdruck durch. Wenn sich der Ausdruck nicht verbessert hat, dann führen Sie eine weitere halbe Drehung aus. Die Schraube darf maximal durch zwei volle Umdrehungen justiert werden.

*【Hinweis】*
*Wird die Schraube mehr als die zwei Umdrehungen bewegt, so kann es dazu kommen, dass der Papiervorschub nicht mehr ordnungsgemäß durchgeführt wird. Schrauben Sie die „Ribbon Shield Schrauben“ wieder heraus und beginnen Sie von neuem mit der Einstellung.*



## 5-7. Cutter (Schneide - Modul ) Einstellungen

<table>
<tr>
<td>

1. Auf beiden Seiten des Cutters befindet sich das “Cutter-Adjusting Hole”.

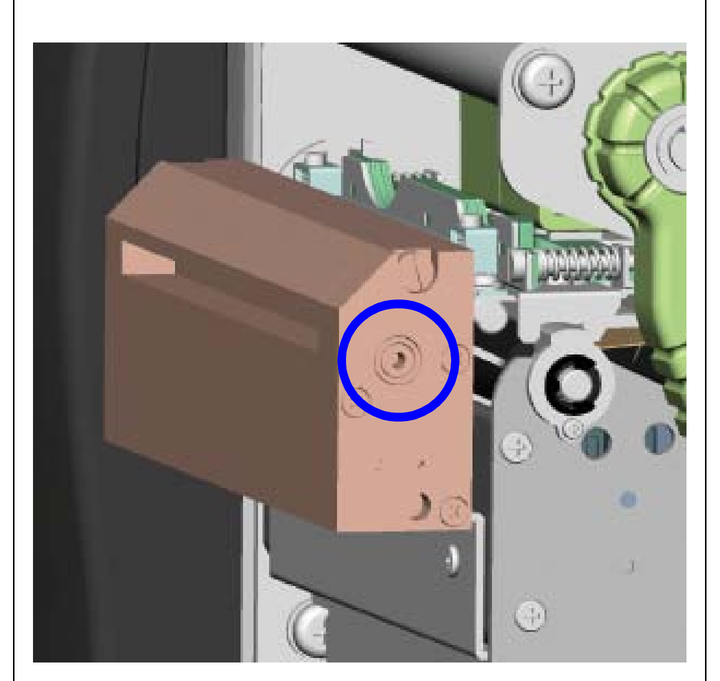
2. Tritt ein Papierstau auf, so kann der Cutter nicht mehr richtig arbeiten. Schalten Sie den Drucker aus und stecken Sie einen Sechskantschlüssel (3mm) in das Loch.

3. Drehen Sie den Schlüssel im Uhrzeigersinn um das gestaute Papier zu entfernen.

4. Nachdem Sie das gestaute Papier entfernt haben, können Sie den Drucker wieder einschalten. Der Cutter wird sich automatisch neu einstellen.

*【Hinweis】*
*Das Etikettenpapier sollte mindestens 30mm lang sein um eine ordnungsgemäße Funktion des Cutters zu gewährleisten.*

</td>
<td>



</td>
</tr>
</table>

## 5-8. Fehlerbehebung

| Problem | Lösung / Vorgehensweise |
|---|---|
| Der Drucker ist eingeschaltet, aber das Display leuchtet nicht | ♦ Überprüfen Sie die Netzverbindung |
| Eine oder beide LEDs leuchten Rot und der Ausdruck wurde unterbrochen. | ♦ Überprüfen Sie Softwareeinstellungen (Treibereinstellungen) oder Kommandocodes<br>♦ Überprüfen Sie die Fehlermeldung anhand der Tabelle unter Punkt **3-8. Fehlermeldungen**<br>♦ Überprüfen Sie ob der Abschneider sich normal verhält oder ob er überhaupt nicht schneidet. (nur wenn ein Abschneider installiert ist) |
| Der Druckvorgang läuft ab ohne den Druck auszuführen | ♦ Stellen Sie sicher, dass das Etikettenmaterial richtig herum eingelegt ist und dass es sich um geeignetes Material handelt.<br>♦ Stellen Sie sicher, dass das Farbband richtig eingelegt ist. |
| Beim Druckvorgang wird das Etikettenmaterial gestaut | ♦ Beseitigen Sie den Papierstau. Falls Etikettenmaterial auf dem Thermodruckkopf klebt, entfernen Sie es und säubernden Kopf mithilfe eines weichen, mit Alkohol befeuchteten Tuchs. |
| Beim Druckvorgang wird ein Teil des Etiketts nicht vollständig bedruckt oder der Ausdruck ist undeutlich. | ♦ Überprüfen Sie, ob der Thermodruckkopf verstaubt oder anderweitig verschmutzt ist (Etikettenmaterial oder Farbbandreste).<br>♦ Überprüfen Sie die Anwendungssoftware auf Fehler.<br>♦ Überprüfen Sie das Farbband auf Falten.<br>♦ Überprüfen Sie die Stromversorgung.<br>♦ Führen Sie einen Selbsttest aus (**Kapitel 3-4.**) und prüfen Sie anhand des Testmusters ob der Druckkopf in der Lage ist über die gesamte Breite des Materials zu drucken.<br>♦ Prüfen Sie die Qualität des Druckmaterials. |
| Die Positionierung des Drucks ist fehlerhaft oder Beim Druckvorgang wird ein Etikett übersprungen. | ♦ Führen Sie die Automatische Erkennung der Etikettenlänge aus (**Kapitel 3-6.**)<br>♦ Überprüfen Sie die Einstellung der Etikettenlänge.<br>♦ Prüfen Sie, ob der Sensor von Papier verdeckt oder verstaubt ist.<br>♦ Überprüfen Sie die Einstellung der Papierführung. |
| Die Abschneidevorrichtung schneidet die Etiketten schief ab. | ♦ Überprüfen Sie, ob das Etikettenmaterial gerade eingelegt ist |
| Die Abschneidevorrichtung schneidet die Etiketten nur unvollständig ab | ♦ Überprüfen Sie, ob die Stärke des Etiketts 0.16 mm überschreitet |
| Bei der Verwendung der Abschneidevorrichtung wird das Etikett nicht ausgegeben oder fehlerhaft abgeschnitten | ♦ Überprüfen Sie, ob die Abschneidevorrichtung korrekt installiert wurde.<br>♦ Überprüfen Sie, ob die Papierführungen korrekt arbeiten |
| Bei der Verwendung des Spenders treten abnormale Funktionen auf | ♦ Überprüfen Sie, ob der Etikettenspender verstaubt ist.<br>♦ Überprüfen Sie, ob das Etikettenmaterial korrekt eingelegt wurde. |

***[Hinweis]***
*Für technische Unterstützung wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Er kann Ihnen behilflich bei Fragen zu den GODEX Druckern, der Etikettensoftware, sowie zu ihrem System.*